



Guía del administrador

# Amazon DCV



# Amazon DCV: Guía del administrador

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Las marcas registradas y la imagen comercial de Amazon no se pueden utilizar en ningún producto o servicio que no sea de Amazon de ninguna manera que pueda causar confusión entre los clientes y que menosprecie o desacredite a Amazon. Todas las demás marcas registradas que no son propiedad de Amazon son propiedad de sus respectivos propietarios, que pueden o no estar afiliados, conectados o patrocinados por Amazon.

---

# Table of Contents

|  |    |
|--|----|
| ¿Qué es Amazon DCV? .....  | 1  |
| Cómo funciona Amazon DCV .....   | 1  |
| Características .....  | 1  |
| Precios .....  | 3  |
| Descripción de los servidores Amazon DCV .....                                 | 4  |
| Requisitos .....   | 4  |
| Características admitidas .....  | 7  |
| Configuración del servidor Amazon DCV .....                                    | 9  |
| Paso 1: instalación del servidor Amazon DCV .....                              | 9  |
| Instalación en Windows .....   | 9  |
| Instalación en Linux .....   | 17 |
| Paso 2: licencia para el servidor Amazon DCV .....                             | 61 |
| Requisitos de licencia de Amazon DCV .....                                     | 61 |
| Instalar una licencia de evaluación extendida .....                            | 65 |
| Instalar una licencia de producción .....                                      | 66 |
| Actualizar la licencia de producción .....                                     | 79 |
| Paso 3: configuración de las imágenes del servidor Amazon DCV (opcional) ..... | 80 |
| Mediante la creación de una imagen .....                                       | 80 |
| Añadir Amazon DCV a una canalización de imágenes .....                         | 81 |
| Administración del servidor Amazon DCV .....                                   | 83 |
| Inicio del servidor .....  | 84 |
| Detener el servidor .....  | 85 |
| Actualización del servidor .....   | 86 |
| Consideraciones sobre compatibilidad .....                                     | 87 |
| Actualización del servidor Amazon DCV en Windows .....                         | 87 |
| Actualización del servidor Amazon DCV en Linux .....                           | 88 |
| Desinstalación del servidor .....  | 88 |
| Desinstalación del servidor Amazon DCV en Windows .....                        | 88 |
| Desinstalación del servidor Amazon DCV en Linux .....                          | 89 |
| Deshabilitación de QUIC UDP .....  | 90 |
| Cambiar los TCP/UDP puertos y la dirección .....                               | 91 |
| Cambiar los puertos del servidor TCP/UDP .....                                 | 93 |
| Escuchar puntos de conexión específicos .....                                  | 95 |
| Administrar el certificado TLS .....   | 97 |

|   |     |
|---|-----|
| Desconectar clientes inactivos .....  | 99  |
| Habilitar el uso compartido de la GPU en Linux .....                                | 102 |
| Habilitar la compatibilidad con pantalla táctil y lápiz óptico .....                | 104 |
| Configuración de un lápiz óptico .....  | 106 |
| Habilitar la compatibilidad del gamepad .....                                       | 107 |
| Compatibilidad con los controladores Xbox 360 .....                                 | 107 |
| Habilitar la administración remota de dispositivos USB .....                        | 108 |
| Configuración del almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes .....            | 110 |
| Configuración de la redirección WebAuthn .....                                      | 112 |
| Configuración de la extensión del navegador de WebAuthn redireccionamiento .....    | 113 |
| Habilitar almacenamiento de sesiones .....  | 115 |
| Habilitar almacenamiento de sesiones en Windows .....                               | 115 |
| Habilitar el almacenamiento de sesiones en Linux .....                              | 116 |
| Configuración de la impresora en Linux .....  | 117 |
| Solución de problemas de impresora .....  | 119 |
| Configuración del portapapeles en Linux .....                                       | 120 |
| Pegar contenido del portapapeles del cliente en la selección principal .....        | 120 |
| Copiar contenido de la selección principal en el portapapeles del cliente .....     | 121 |
| Configuración del audio multicanal .....  | 122 |
| Configuración de los canales de audio en servidores Amazon DCV de Windows .....     | 124 |
| Configuración de los canales de audio en servidores Amazon DCV de Linux .....       | 124 |
| Configuración de los encabezados HTTP .....   | 126 |
| Configuración de encabezados HTTP en un servidor Amazon DCV de Windows .....        | 126 |
| Configuración de encabezados HTTP en un servidor Amazon DCV de Linux .....          | 127 |
| Configuración de la autenticación .....   | 127 |
| Configuración de la autenticación en Windows .....                                  | 128 |
| Configuración de la autenticación en Linux .....                                    | 130 |
| Configuración de la autenticación con autenticadores externos .....                 | 131 |
| Uso de autenticación externa .....  | 131 |
| Configuración de la autorización .....  | 136 |
| Archivo de permisos predeterminado .....  | 136 |
| Archivo de permisos personalizado .....   | 136 |
| Descripción de archivos de permiso .....  | 137 |
| Habilite las conexiones de Remote X al servidor X para las sesiones virtuales ..... | 143 |
| Habilite las conexiones de Remote X al servidor X .....                             | 143 |
| Inserte el cliente de navegador web de Amazon DCV en un iFrame .....                | 145 |

|  |     |
|--|-----|
| Administrar sesiones de Amazon DCV .....   | 148 |
| Descripción de las sesiones de Amazon DCV .....  | 148 |
| Sesiones de la consola .....   | 149 |
| Sesiones virtuales .....   | 150 |
| Usar la herramienta de línea de comandos de .....                                      | 151 |
| Uso de la herramienta de la línea de comandos en un servidor Amazon DCV de Windows .   | 151 |
| Uso de la herramienta de la línea de comandos en un servidor Amazon DCV de Linux ..... | 152 |
| Uso de la herramienta de línea de comandos .....                                       | 152 |
| Inicio de sesiones .....   | 153 |
| Inicio manual de sesiones de consola y virtuales .....                                 | 154 |
| Habilitación de sesiones de la consola automáticas .....                               | 159 |
| Detención de sesiones .....  | 161 |
| Sintaxis .....   | 161 |
| Ejemplo .....  | 161 |
| Ver sesiones .....   | 161 |
| Visualización de todas las sesiones activas .....                                      | 162 |
| Visualización de una sesión activa específica .....                                    | 162 |
| Administración de sesiones activas .....   | 164 |
| Administrar el almacenamiento de sesiones .....  | 164 |
| Administrar la autorización de sesión .....  | 166 |
| Administrar el diseño de pantalla de la sesión .....                                   | 168 |
| Administrar el nombre de sesión .....  | 171 |
| Búsqueda y detención de sesiones inactivas .....                                       | 173 |
| Configuración de la zona horaria de la sesión .....                                    | 174 |
| Administración del bloqueo de pantalla en Linux .....                                  | 175 |
| Hacer una captura de pantalla .....  | 176 |
| Sintaxis .....   | 176 |
| Opciones .....   | 176 |
| Ejemplos .....   | 178 |
| Solución de problemas .....  | 180 |
| Uso de los archivos de registro .....  | 180 |
| Cambiar la verbosidad del archivo de registro .....                                    | 181 |
| Solución de problemas de creación de sesiones virtuales en Linux .....                 | 184 |
| Investigar un error de creación de sesión virtual en Linux .....                       | 184 |
| Crear una sesión virtual a prueba de fallos en Linux .....                             | 185 |
| Las sesiones de Linux no se inician después de cambiar el UID .....                    | 187 |

|  |     |
|--|-----|
| Solución de problemas con el cursor en Windows .....                             | 187 |
| Corregir la función de copiar y pegar en IntelliJ IDEA .....                     | 188 |
| Aclaraciones de redireccionamiento con certificados autofirmados .....           | 188 |
| Fallo en el multimonitor o en pantalla completa con NVIDIA en Windows GPUs ..... | 190 |
| Supervisión del rendimiento y las estadísticas de Amazon DCV .....               | 190 |
| Conjuntos de contadores de rendimiento de Amazon DCV .....                       | 191 |
| Servidor Amazon DCV .....  | 191 |
| Procesos del servidor Amazon DCV .....   | 194 |
| Sesiones del servidor Amazon DCV .....   | 195 |
| Conexiones del servidor Amazon DCV .....   | 197 |
| Canales del servidor Amazon DCV .....  | 198 |
| Imágenes del servidor Amazon DCV .....   | 199 |
| Referencia de parámetros del servidor .....                                      | 202 |
| Parámetros de audio .....  | 203 |
| Parámetros de clipboard .....  | 204 |
| Parámetros de connectivity .....   | 209 |
| Parámetros de display .....  | 218 |
| Parámetros de display/linux .....  | 228 |
| Parámetros de extensions .....   | 231 |
| Parámetros de input .....  | 232 |
| Parámetros de license .....  | 233 |
| Parámetros de log .....  | 235 |
| Parámetros de printer .....  | 241 |
| Parámetros de redirection .....  | 244 |
| Parámetros de security .....   | 245 |
| Parámetros de session-management .....   | 259 |
| Parámetros de session-management/automatic-console-session .....                 | 265 |
| Parámetros de session-management/defaults .....                                  | 268 |
| Parámetros de smartcard .....  | 269 |
| Parámetros de webauthn .....   | 270 |
| Parámetros de webcam .....   | 271 |
| Parámetros de windows .....  | 273 |
| Modificación de los parámetros de configuración .....                            | 274 |
| Servidores Amazon DCV de Windows .....   | 274 |
| Servidor Amazon DCV de Linux .....   | 276 |
| Fin de la vida útil de Amazon DCV .....  | 277 |

---

|   |     |
|---|-----|
| Escala de tiempo de EOSL .....                    | 277 |
| Rutas de EOSL para clientes .....                 | 279 |
| EOSL FAQs .....                                   | 279 |
| Seguridad .....                                   | 281 |
| Protección de los datos .....                     | 281 |
| Cifrado de datos .....                            | 282 |
| Validación de conformidad .....                   | 283 |
| Notas de la versión e historial de revisión ..... | 285 |
| Notas de la versión .....                         | 285 |
| Amazon DCV 2024.0-19030 .....                     | 287 |
| Amazon DCV 2024.0-19030 .....                     | 288 |
| Amazon DCV 2024.0-19030 .....                     | 289 |
| Amazon DCV 2024.0-18131 .....                     | 290 |
| Amazon DCV 2024.0-17979 .....                     | 291 |
| Amazon DCV 2023.1-17701 .....                     | 293 |
| Amazon DCV 2023.1-17701 .....                     | 294 |
| Amazon DCV 2023.1-16388 .....                     | 296 |
| Amazon DCV 2023.1-16388 .....                     | 297 |
| Amazon DCV 2023.1-16388 .....                     | 299 |
| Amazon DCV 2023.1-16220 .....                     | 300 |
| Amazon DCV 2023.0-15487 .....                     | 303 |
| Amazon DCV 2023.0-15065 .....                     | 304 |
| Amazon DCV 2023.0-15022 .....                     | 306 |
| Amazon DCV 2023.0-14852 .....                     | 307 |
| Amazon DCV 2022.2-14521 .....                     | 309 |
| Amazon DCV 2022.2-14357 .....                     | 309 |
| Amazon DCV 2022.2-14175 .....                     | 310 |
| Amazon DCV 2022.2-14126 .....                     | 311 |
| Amazon DCV 2022.2-13907 .....                     | 312 |
| Amazon DCV 2022.1-13300 .....                     | 313 |
| Amazon DCV 2022.1-13216 .....                     | 314 |
| Amazon DCV 2022.1-13067 .....                     | 314 |
| Amazon DCV 2022.0-12760 .....                     | 316 |
| Amazon DCV 2022.0-12627 .....                     | 316 |
| Amazon DCV 2022.0-12123 .....                     | 317 |
| Amazon DCV 2022.0-11954 .....                     | 318 |

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Amazon DCV 2021.3-11591 ..... | 319   |
| Amazon DCV 2021.2-11445 ..... | 320   |
| Amazon DCV 2021.2-11190 ..... | 320   |
| Amazon DCV 2021.2-11135 ..... | 321   |
| Amazon DCV 2021.2-11048 ..... | 322   |
| DCV 2021.1-10851 .....        | 325   |
| DCV 2021.1-10598 .....        | 325   |
| DCV 2021.1-10557 .....        | 326   |
| DCV 2021.0-10242 .....        | 327   |
| DCV 2020.2-9662 .....         | 328   |
| DCV 2020.2-9508 .....         | 328   |
| DCV 2020.1-9012 .....         | 330   |
| DCV 2020.1-9012 .....         | 330   |
| DCV 2020.1-8942 .....         | 331   |
| DCV 2020.0-8428 .....         | 332   |
| DCV 2019.1-7644 .....         | 334   |
| DCV 2019.1-7423 .....         | 334   |
| DCV 2019.0-7318 .....         | 335   |
| DCV 2017.4-6898 .....         | 337   |
| DCV 2017.3-6698 .....         | 338   |
| DCV 2017.2-6182 .....         | 341   |
| DCV 2017.1-5870 .....         | 343   |
| DCV 2017.1-5777 .....         | 344   |
| DCV 2017.0-5600 .....         | 345   |
| DCV 2017.0-5121 .....         | 346   |
| DCV 2017.0-4334 .....         | 346   |
| DCV 2017.0-4100 .....         | 347   |
| Historial de documentos ..... | 347   |
| .....                         | ccclv |

# ¿Qué es Amazon DCV?

## Note

Amazon DCV se conocía anteriormente como NICE DCV.

Amazon DCV es un protocolo de visualización remota de alto rendimiento. Le permite entregar de forma segura escritorios remotos y transmisiones de aplicaciones desde cualquier nube o centro de datos a cualquier dispositivo, en diferentes condiciones de red. Al utilizar Amazon DCV con Amazon EC2, puede ejecutar aplicaciones con uso intensivo de gráficos de forma remota en las instancias de Amazon EC2. A continuación, puede transmitir los resultados a máquinas cliente más modestas, lo que elimina la necesidad de costosas estaciones de trabajo específicas.

## Temas

- [Cómo funciona Amazon DCV](#)
- [Características de Amazon DCV](#)
- [Precios de Amazon DCV](#)

## Cómo funciona Amazon DCV

Para utilizar Amazon DCV, instale el software del servidor Amazon DCV en un servidor. El software del servidor Amazon DCV se utiliza para crear una [sesión](#) segura. Instale y ejecute sus aplicaciones en el servidor. El servidor utiliza su hardware para realizar el procesamiento de alto rendimiento que requieren las aplicaciones instaladas. Los usuarios acceden a la aplicación conectándose de forma remota a la sesión mediante una aplicación cliente de Amazon DCV. Cuando se establece la conexión, el software del servidor Amazon DCV comprime la salida gráfica de la aplicación y la envía de vuelta a la aplicación cliente en una secuencia de píxeles cifrada. La aplicación cliente recibe la secuencia comprimida de píxeles, la descifra y la envía a la pantalla local.

## Características de Amazon DCV

Amazon DCV ofrece las siguientes características:

- **Comparte todo el escritorio:** utiliza el protocolo Amazon DCV de alto rendimiento para compartir el control total de todo el escritorio.

- Solo transporta imágenes: transporta imágenes representadas como píxeles en lugar de información de geometría y escena. Esto proporciona una capa de seguridad adicional, ya que no se envía información del cliente propietario a través de la red.
- Admite codificación basada en H.264: utiliza codificación y compresión de vídeo basadas en H.264 para reducir el consumo de ancho de banda.
- Admite la compresión de vídeo de calidad sin pérdida: admite la compresión de vídeo de calidad sin pérdida cuando las condiciones de red y procesador la permiten.
- Se ajusta a los diseños de pantalla: adapta automáticamente la resolución y el diseño de la pantalla del servidor para ajustarse al tamaño de la ventana de cliente.
- Compatible con varias pantallas: permite ampliar el escritorio de la sesión a un máximo de cuatro monitores. Los monitores de alta densidad de píxeles son compatibles con clientes nativos para Windows y macOS.
- Adapta los niveles de compresión: adapta automáticamente los niveles de compresión de vídeo en función del ancho de banda y la latencia disponibles de la red.
- Habilita la colaboración: proporciona sesiones dinámicas que admiten varios clientes colaborativos. Los clientes pueden conectarse y desconectarse en cualquier momento durante la sesión.
- Admite varias sesiones por servidor (solo servidores Amazon DCV de Linux): admite varias sesiones virtuales por servidor Amazon DCV de Linux para maximizar el ahorro de costos.
- Admite el uso compartido de GPU (solo servidores Amazon DCV de Linux): le permite compartir una o más sesiones físicas GPUs entre varias sesiones virtuales que se ejecutan en un servidor Amazon DCV de Linux.
- Admite entrada táctil, entrada de lápiz óptico y gamepads: permite interactuar con una sesión remota de Amazon DCV mediante dispositivos de entrada conectados a un ordenador local.
- Soporta tarjetas inteligentes WebAuthn, lápiz óptico y remotización USB: le permite usar sus periféricos en una sesión de Amazon DCV tal como lo haría en su ordenador local.
- Admite entrada y salida de audio, impresión y copia y pegado: permite realizar estas acciones clave entre la sesión y el ordenador local.
- Admite transferencia de archivos: permite transferir archivos entre la sesión y el ordenador local.
- Proporciona un HTML5 cliente: ofrece un HTML5 cliente que se puede utilizar con cualquier navegador web moderno en Windows y Linux.
- Admite entornos de escritorio Linux modernos: admite escritorios Linux modernos, como Gnome 3 en RHEL 8.

## Precios de Amazon DCV

El uso del servidor Amazon DCV en una EC2 instancia de Amazon no conlleva ningún coste adicional. Pagas las tarifas estándar por la instancia y otras EC2 funciones de Amazon que utilices.

En caso contrario se requiere una licencia. Para obtener más información, consulte [Paso 2: licencia para el servidor Amazon DCV](#).

# Descripción de los servidores Amazon DCV

Amazon DCV se instala en un servidor dedicado que crea sesiones de usuario. El software del servidor Amazon DCV está disponible para Windows y Linux. Ambos servidores ofrecen características similares, pero hay algunas diferencias. Elija el servidor Amazon DCV que mejor se adapte a sus necesidades. En la siguiente tabla se comparan las características admitidas por los servidores Amazon DCV de Windows y Linux.

## Temas

- [Requisitos](#)
- [Características admitidas](#)

## Requisitos

Para una buena experiencia de usuario con Amazon DCV, asegúrese de que el servidor cumple los siguientes requisitos mínimos. Tenga en cuenta que la experiencia de sus usuarios depende en gran medida del número de píxeles que se transmiten desde el servidor Amazon DCV al cliente Amazon DCV.

Si va a instalar el servidor Amazon DCV en una EC2 instancia de Amazon, le recomendamos que utilice un tipo de instancia Amazon EC2 G3, G4dn, G4ad, G5 o G6. Estos tipos de instancias GPUs admiten el uso compartido de GPU y OpenGL basado en hardware. Para obtener más información, consulte [Instancias Amazon EC2 G3](#), [instancias Amazon EC2 G4](#), [Instancias Amazon EC2 G5](#) e [Instancias Amazon EC2 G6](#).

Puede instalar el servidor Amazon DCV en cualquier otro tipo de instancia, pero podría haber limitaciones en cuanto a la resolución de pantalla. Para evitar esta limitación en Windows Server 2016, descargue e instale el [controlador de pantalla virtual Amazon DCV para EC2](#). En Windows Server 2019 o posterior con DCV 2023.1 o posterior, no es necesario realizar ninguna acción adicional.

El servidor debe cumplir los requisitos mínimos que se incluyen en la siguiente tabla.

|                   | Servidor Windows   | Servidor Linux   |
|-------------------|--|--|
| Sistema operativo | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon Linux 2</li> </ul> |

|                         | Servidor Windows   | Servidor Linux   |
|-------------------------|--|--|
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 11</li> <li>• Windows Server 2016</li> <li>• Windows Server 2019</li> <li>• Windows Server 2022</li> </ul> <div style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Todos los sistemas operativos Windows admitidos requieren .NET Framework 4.5 y deben admitir la arquitectura x86-64.</p> </div> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon Linux 2023</li> <li>• CentOS Stream 9</li> <li>• RHEL 8.x</li> <li>• RHEL 9.x</li> <li>• SUSE Linux Enterprise 12 con SP5 o una versión posterior</li> <li>• SUSE Linux Enterprise 15 con SP5</li> <li>• Rocky Linux 8.5 o versiones posteriores</li> <li>• Rocky Linux 9</li> <li>• Ubuntu 20.04</li> <li>• Ubuntu 22.04</li> <li>• Ubuntu 24.04</li> </ul> |
| Arquitectura compatible | x86 de 64 bits   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• x86 de 64 bits</li> <li>• ARM de 64 bits (compatible únicamente con EC2 instancias de Amazon que ejecutan Amazon Linux 2, Amazon Linux 2023, RHEL 8.x/9.x, CentOS 9, Rocky Linux 8/9, Ubuntu 22.04 y Ubuntu 24.04)</li> </ul>   |

|     | Servidor Windows  | Servidor Linux   |
|-----|---|--|
| GPU | <p>(Opcional) Se necesita una GPU de NVIDIA o AMD para codificación de vídeo basada en hardware. Si su servidor no tiene una GPU, se utiliza codificación de vídeo basada en software.</p> <div data-bbox="344 434 469 472" data-label="Section-Header"> <p> Note</p> </div> <ul data-bbox="393 514 1472 894" style="list-style-type: none"> <li>• NVIDIA requiere NVENC para la codificación de vídeo basada en hardware. GPUs Se requiere una GPU de NVIDIA con capacidades de computación <math>\geq 3.5</math>.</li> <li>• AMD GPUs requiere Advanced Media Framework (AMF) para Linux o Windows, o Rapidfire solo para Windows, para la codificación de vídeo basada en hardware. Para Linux, se puede utilizar el codificador AMF en instancias de Ubuntu instalando el paquete adicional <code>amf-amdgpu-pro</code> proporcionado por el controlador AMD.</li> </ul> |  |
|     |   | <p>Se necesita una GPU de NVIDIA para uso compartido de GPU entre sesiones virtuales.</p> <div data-bbox="954 1180 1083 1220" data-label="Section-Header"> <p> Note</p> </div> <p data-bbox="1000 1236 1456 1369">Los servidores Linux con AMD solo admiten sesiones de consola. GPUs</p> |
| Red | <p>De forma predeterminada, el servidor Amazon DCV se comunica a través del puerto 8443. El puerto es configurable, pero debe ser superior a 1024. Asegúrese de que el servidor permite la comunicación a través del puerto requerido.</p>  |  |

 Note

Si está ejecutando un sistema operativo que ha llegado al final de su vida útil, como CentOS 7 o RHEL 7, Amazon DCV seguirá ofreciendo soporte hasta el [final de la vida útil de esa](#)

[versión de DCV](#) compatible. Amazon DCV no es compatible con sistemas operativos que han llegado al final de su vida útil. Póngase en contacto con su proveedor en relación con su sistema operativo.

Para obtener más información sobre los requisitos del cliente Amazon DCV, consulte [Requisitos del cliente Amazon DCV](#) en la Guía del usuario de Amazon DCV.

## Características admitidas

En la siguiente tabla se comparan las características admitidas por los servidores Amazon DCV de Windows y Linux.

| Característica  | <a href="#">Servidor Amazon DCV de Windows</a>       | <a href="#">Servidor Amazon DCV de Linux</a> |
|---|--|--|
| <a href="#">Sesiones de la consola</a>                      | ✓  | ✓  |
| <a href="#">Sesiones virtuales</a>                          | ✗  | ✓  |
| <a href="#">Protocolo de transporte QUIC (UDP)</a>          | ✓  | ✓  |
| <a href="#">Puertos y direcciones configurables TCP/UDP</a> | ✓  | ✓  |
| <a href="#">Certificados TLS personalizados</a>             | ✓  | ✓  |
| <a href="#">Desconexión del cliente por inactividad</a>     | ✓  | ✓  |
| <a href="#">Uso compartido de GPU</a>                       | ✗  | ✓  |
| <a href="#">Administración remota de dispositivos USB</a>   | ✓  | ✓  |
| <a href="#">Compatibilidad con tarjetas inteligentes</a>    | ✓  | ✓  |
| Compatibilidad con cámaras web                              | ✓ (Windows 10 y Server 2016 y versiones posteriores) | ✗  |

| Característica   | <a href="#">Servidor Amazon DCV de Windows</a>       | <a href="#">Servidor Amazon DCV de Linux</a> |
|--|--|--|
| <a href="#">Almacenamiento de sesiones y transferencia de archivos</a> | ✓  | ✓  |
| <a href="#">Copiar y pegar</a>   | ✓  | ✓  |
| <a href="#">Encabezados HTTP personalizados</a>                        | ✓  | ✓  |
| <a href="#">Impresión de sesiones</a>                                  | ✓  | ✓  |
| <a href="#">Reproducción de audio estéreo 2.0</a>                      | ✓  | ✓  |
| <a href="#">Reproducción de audio con sonido envolvente</a>            | ✓ (hasta 7.1)  | ✓ (hasta 5.1)                                |
| <a href="#">Grabación de audio estéreo 2.0</a>                         | ✓  | ✓  |
| <a href="#">Compatibilidad con pantalla táctil</a>                     | ✓ (Windows 10 y Server 2016 y versiones posteriores) | ✓  |
| <a href="#">Soporte para lápiz óptico</a>                              | ✓ (Windows 10 y Server 2019)                         | ✓  |
| <a href="#">Compatibilidad con gamepad</a>                             | ✓ (Windows 10 y Server 2016 y versiones posteriores) | ✗  |
| Monitores seleccionados a pantalla completa                            | ✓  | ✗  |
| Redireccionamiento de zona horaria                                     | ✓  | ✓  |
| WebAuthn redirección   | ✓  | ✗  |

Para obtener más información sobre las características del cliente Amazon DCV, consulte [Características del cliente Amazon DCV](#) en la Guía del usuario de Amazon DCV.

# Configuración del servidor Amazon DCV

Para utilizar Amazon DCV, instale el software del servidor Amazon DCV en el servidor donde desea alojar las sesiones de Amazon DCV. Asegúrese de que el software cuenta con la licencia adecuada.

En los siguientes temas se explica cómo instalar y agregar una licencia para el servidor Amazon DCV. El tema [licencias](#) se aplica únicamente a la instalación en servidores en las instalaciones y en otros basados en la nube. Esto se debe a que no se requiere licencia para utilizar el servidor Amazon DCV en una EC2 instancia de Amazon.

## Temas

- [Paso 1: instalación del servidor Amazon DCV](#)
- [Paso 2: licencia para el servidor Amazon DCV](#)
- [Paso 3: configuración de las imágenes del servidor Amazon DCV \(opcional\)](#)

## Paso 1: instalación del servidor Amazon DCV

En los temas siguientes se explica cómo instalar la versión más reciente del servidor Amazon DCV en Windows y Linux. Siga estos pasos si va a instalar Amazon DCV en una EC2 instancia de Amazon u otro servidor local o basado en la nube.

### Note

Si va a actualizar una versión anterior del servidor Amazon DCV a la versión más reciente, consulte [Actualización del servidor Amazon DCV](#).

## Temas

- [Instalar el servidor Amazon DCV en Windows](#)
- [Instalar el servidor Amazon DCV en Linux](#)

## Instalar el servidor Amazon DCV en Windows

El software del servidor Amazon DCV se puede instalar en un servidor Windows y ejecutar las sesiones de Amazon DCV desde allí. Antes de instalar el software, asegúrese de que su servidor

cumple todos los requisitos previos para ejecutarlo. El proceso de instalación del software se puede realizar manualmente mediante un asistente de instalación o se puede instalar automáticamente mediante Amazon DCV.

## Temas

- [Requisitos previos para el servidor Amazon DCV de Windows en instancias de Amazon EC2](#)
- [Instalar el servidor Amazon DCV en Windows](#)

## Requisitos previos para el servidor Amazon DCV de Windows en instancias de Amazon EC2

En este tema se describe cómo configurar la EC2 instancia de Amazon de Windows antes de instalar el servidor Amazon DCV. Si no va a instalar el servidor Amazon DCV en una instancia de Amazon EC2 Windows, omita estos requisitos previos.

## Temas

- [Requisitos previos para todas las instancias](#)
- [Requisitos previos de las instancias de computación acelerada](#)
- [Requisitos previos de otras familias de instancias](#)

## Requisitos previos para todas las instancias

A partir de la versión 2024.0, la versión para Windows de Amazon DCV tiene como requisito Microsoft Visual C++ Redistributable para Visual Studio 2022 en lugar de Microsoft Visual C++ Redistributable para Visual Studio 2017.

La práctica recomendada es que el administrador del servidor instale Microsoft Visual C++ Redistributable para Visual Studio antes de instalar el servidor Amazon DCV. El instalador MSI de Amazon DCV 2024.0 comprueba la dependencia y, si no la encuentra, intentará instalar el requisito antes de la instalación de Amazon DCV. Este comportamiento es un mecanismo alternativo que se eliminará en futuras versiones. Los administradores que utilizan la automatización para la instalación deben esforzarse por actualizar sus automatizaciones para instalar Microsoft Visual C++ Redistributable para Visual Studio antes que el servidor Amazon DCV. Tenga en cuenta también que Microsoft Visual C++ Redistributable puede reiniciar el host como parte de la instalación.

## Requisitos previos de las instancias de computación acelerada

### Requisitos previos de las instancias de gráficos de GPU

Si utiliza una instancia de gráficos de GPU (por ejemplo, una instancia de G2, G3, G4dn, G4ad o G5), le recomendamos que instale y configure los controladores de GPU de NVIDIA o AMD adecuados. Los controladores de GPU permiten lo siguiente:

- Aceleración de hardware de DirectX y OpenGL para aplicaciones
- Aceleración de hardware para la codificación de transmisión de vídeo H.264
- Resoluciones del monitor del servidor personalizables
- Resolución máxima aumentada para los monitores de servidor: hasta 4096 x 2160
- Número de monitores del servidor aumentado

Para obtener instrucciones sobre cómo instalar los controladores de GPU de NVIDIA en la instancia de gráficos de la GPU, consulta los siguientes temas de la Guía del EC2 usuario de Amazon.

- Para instancias con una GPU de NVIDIA (por ejemplo, una instancia G2, G3, G4dn o G5), consulte [Instalar el controlador NVIDIA en Windows](#).
- Para instancias con una GPU de AMD (por ejemplo, una instancia G4ad), consulte [Instalar controladores AMD en instancias de Windows](#).

Para obtener más información sobre las instancias de Amazon EC2 G4ad, consulte el análisis detallado de la [nueva entrada del blog sobre las instancias de Amazon EC2 G4ad](#).

### Requisitos previos para otras instancias de computación acelerada

Si utiliza una instancia de computación acelerada que no es una instancia de gráficos de GPU, por ejemplo, una instancia de P2, P3 o P3dn, le recomendamos que instale y configure los controladores de la GPU de NVIDIA adecuados. Los controladores de la GPU de NVIDIA permiten aceleración por hardware para codificación de streaming de vídeo H.264.

Para obtener instrucciones sobre cómo instalar los controladores de GPU de NVIDIA en su instancia de computación acelerada, consulte [Controladores públicos de NVIDIA](#) en la Guía del EC2 usuario de Amazon.

La instalación de controladores de la GPU de NVIDIA en una instancia de computación acelerada no mejora los límites ni la resolución de los monitores del servidor. Para añadir compatibilidad con la

resolución del monitor del servidor adicional, puede instalar los controladores GRID de NVIDIA. Para obtener más información, consulte [Software de la GPU de NVIDIA](#) en el sitio web de NVIDIA.

## Requisitos previos de otras familias de instancias

Para las instancias que no sean de computación acelerada, le recomendamos que instale el controlador de pantalla virtual de Amazon DCV si utiliza Windows 2016 o ejecuta una versión del servidor Amazon DCV anterior a la 2023.1. Esto incluye las instancias de las familias de instancias optimizadas para el almacenamiento, de uso general, optimizadas para computación y optimizadas para memoria.

La instalación del controlador de pantalla virtual de Amazon DCV permite lo siguiente:

- Compatibilidad con hasta cuatro monitores
- Compatibilidad con resoluciones personalizadas
- Compatibilidad con resolución 4K UHD

No puede administrar los monitores del servidor conectados por el servidor Amazon DCV utilizando el Panel de control de Windows.

### Note

El controlador de pantalla virtual de Amazon DCV es compatible con Windows Server 2016 y versiones posteriores. El controlador no es necesario si utiliza Windows Server 2019 o posterior con el servidor DCV 2023.1 o posterior, ya que el controlador de pantalla indirecta (IDD) viene incluido con el servidor DCV. Se recomienda usar IDD, pero la [GetConsoleScreenshot](#) funcionalidad no funcionará como se esperaba.

### Important

La instalación del controlador de pantalla virtual de Amazon DCV con cualquier otro controlador de GPU, como los controladores de la GPU de NVIDIA, puede provocar conflictos. Para evitar conflictos, le recomendamos que no instale el controlador de pantalla virtual de Amazon DCV en combinación con ningún otro controlador de la GPU.

Para instalar el controlador de pantalla virtual de Amazon DCV en su instancia

1. Descargue el instalador del controlador de pantalla virtual de Amazon DCV desde el [sitio web de Amazon DCV](#).
2. Instale el controlador mediante alguna de las operaciones siguientes:
  - Ejecute el asistente de instalación
  - Haga doble clic en el archivo de instalación
  - Utilice el siguiente comando para ejecutar una instalación desatendida

```
C:\> nice-dcv-virtual-display-x64-Release-88.msi /quiet /norestart
```

3. Reinicie la instancia.
4. Vuelva a conectarse a la instancia.

## Instalar el servidor Amazon DCV en Windows

Puede utilizar un asistente de instalación para instalar el servidor Amazon DCV en un servidor host de Windows. El asistente le guía a través de una serie de pasos que muestran cómo personalizar la instalación del servidor Amazon DCV. También puede utilizar la línea de comandos para realizar una instalación desatendida. Este segundo método utiliza la configuración predeterminada para automatizar el procedimiento de instalación.

### Contenido

- [Uso del asistente](#)
- [Uso de una instalación desatendida](#)

### Uso del asistente

Utilice el asistente de instalación del servidor Amazon DCV para realizar una instalación guiada.

Para instalar el servidor Amazon DCV en Windows con el asistente

1. Inicie y conéctese al servidor en el que se va a instalar el servidor Amazon DCV.
2. Descargue el instalador del servidor Amazon DCV desde el sitio web de [Amazon DCV](#).

**Note**

El servidor Amazon DCV solo está disponible en versión de 64 bits y se admite en sistemas operativos Windows de 64 bits.

**Tip**

La página de [paquetes más recientes](#) del sitio web de descargas contiene enlaces que apuntan siempre a la versión más reciente disponible. Puede utilizar estos enlaces para recuperar automáticamente los paquetes Amazon DCV más recientes.

3. Ejecute `nice-dcv-server-x64-Release-2024.0-version_number.msi`.
4. En la pantalla de bienvenida, elija Next.
5. En la pantalla Contrato de licencia para el usuario final, lea el contrato de licencia. Si acepta los términos, seleccione la casilla Acepto los términos y condiciones del contrato de licencia y elija Siguiente.
6. (Opcional) Configure qué componentes se instalarán seleccionando los elementos en la pantalla Selección de componentes. Para marcar un componente para su instalación, selecciónelo y elija Se instalará en el disco duro local. Para omitir un componente de la instalación, selecciónelo y elija La función completa no estará disponible.
7. En la pantalla de configuración del servicio DCV:
  - a. (Opcional) Si desea configurar manualmente el firewall del servidor para permitir la comunicación a través del puerto correspondiente, seleccione No, I will manually configure my firewall later (No, configuraré mi firewall manualmente más tarde).
  - b. (Opcional) Para iniciar manualmente el servidor de Amazon DCV después de la instalación, seleccione No, deseo iniciar un servicio DCV manualmente. Si selecciona esta opción, no podrá iniciar una sesión de la consola automáticamente después de haberse completado la instalación. Si selecciona esta opción, se omite el paso 9.
8. Elija Siguiente.
9. En la pantalla de configuración de administración de sesiones de DCV, especifique el propietario de la sesión de la consola automática. O bien, para impedir que la sesión de la consola automática se inicie una vez completada la instalación, seleccione No, I will create the session manually (No, crearé la sesión manualmente).

**Note**

Complete este paso solo si optó anteriormente por permitir al servidor iniciarse automáticamente.

**10. Elija Instalar.****Uso de una instalación desatendida**

Amazon DCV puede instalar y activar el software del servidor automáticamente. Esto se denomina “instalación desatendida”. Una instalación desatendida hace lo siguiente de forma predeterminada:

- Agrega una regla de firewall para permitir la comunicación a través del puerto 8443.
- Habilita el inicio automático del servidor de Amazon DCV.
- Crea una sesión de la consola automática.
- Establece el propietario de la sesión de la consola en el usuario que realiza la instalación.

Puede invalidar las acciones predeterminadas anexando las siguientes opciones al comando de instalación:

- `DISABLE_FIREWALL=1`: impide que el instalador agregue la regla de firewall.
- `DISABLE_SERVER_AUTOSTART=1`: impide que el servidor Amazon DCV se inicie automáticamente después de la instalación.
- `DISABLE_AUTOMATIC_SESSION_CREATION=1`: impide que el instalador inicie la sesión de consola automática.
- `AUTOMATIC_SESSION_OWNER=owner_name`: especifica un propietario diferente para la sesión de consola automática.
- `ADDLOCAL=component_list`: añade elementos al conjunto de elementos que se van a instalar.
- `REMOVE=component_list`: quita elementos del conjunto de elementos que se van a instalar.

**Note**

La opción REMOVE se evalúa después de la opción ADDLOCAL. Un elemento que esté en ambas listas no está instalado.

La lista de componentes es una lista separada por comas que puede contener los valores siguientes:

- `audioMicDriver`: controlador de micrófono
- `audioSpkDriver`: controlador de altavoz
- `printerDriver`: controlador de impresora
- `usbDriver`: controlador de administración remota de dispositivos USB (deshabilitado de forma predeterminada)
- `webcamDriver`: controlador de cámara web
- `gamepadDriver`: controlador de gamepad
- `webClient`: cliente web
- `webauthn`: redireccionamiento WebAuthn
- `iddDriver`: Controlador de pantalla indirecta (recomendado)
- `webrtc`: Componentes de redireccionamiento de WebRTC
- `ALL`: todos los componentes

Para instalar el servidor Amazon DCV en Windows con una instalación desatendida

1. Inicie y conéctese al servidor en el que se va a instalar el servidor Amazon DCV.
2. Descargue el instalador del servidor Amazon DCV desde el sitio web de [Amazon DCV](#).

 Note

El servidor Amazon DCV solo está disponible en versión de 64 bits y se admite en sistemas operativos Windows de 64 bits.

3. Abra una ventana de símbolo del sistema y vaya a la carpeta donde descargó el instalador.
4. Ejecute el instalador desatendido como se muestra en uno de los siguientes ejemplos:

- Instale los componentes predeterminados:

```
C:\> msixexec.exe /i nice-dcv-server-x64-Release-2024.0-version_number.msi  
/quiet /norestart /l*v dcv_install_msi.log
```

- Instale todos los componentes:

```
C:\> msixexec.exe /i nice-dcv-server-x64-Release-2024.0-version_number.msi
```

```
ADDLOCAL=ALL /quiet /norestart /l*v dcv_install_msi.log
```

- Instale un subconjunto de componentes:

```
C:\> msiexec.exe /i nice-dcv-server-x64-Release-2024.0-version_number.msi  
ADDLOCAL=audioMicDriver,audioSpkDriver,printerDriver,webcamDriver /quiet /  
norestart /l*v dcv_install_msi.log
```

## Instalar el servidor Amazon DCV en Linux

El software del servidor Amazon DCV se puede instalar en un servidor Linux y ejecutar las sesiones de Amazon DCV desde allí. Antes de instalar el software, asegúrese de que su servidor cumple todos los requisitos previos para ejecutarlo. El proceso de instalación del software se puede realizar manualmente mediante un asistente de instalación o AWS puede instalarlo automáticamente.

En esta sección se describe cómo instalar el servidor Amazon DCV en Linux.

### Temas

- [Requisitos previos de los servidores Amazon DCV de Linux](#)
- [Instalar el servidor Amazon DCV en Linux](#)
- [Realización de comprobaciones posteriores a la instalación](#)

## Requisitos previos de los servidores Amazon DCV de Linux

Amazon DCV permite a los clientes acceder a una sesión X gráfica remota en un servidor de Linux. Este proporciona acceso al escritorio de Linux correspondiente. Amazon DCV admite dos tipos de streaming de escritorio de Linux: sesiones de consola y sesiones virtuales. Para obtener más información acerca de las sesiones virtuales y de consola, consulte [Administrar sesiones de Amazon DCV](#).

En este tema, se explica cómo preparar los requisitos previos necesarios para utilizar Amazon DCV en un servidor de Linux.

### Contenido

- [Instalar un entorno de escritorio y un administrador de escritorio](#)
- [Desactive el protocolo Wayland \(únicamente\) GDM3](#)
- [Configure el servidor X.](#)

- [Instalar la utilidad glxinfo](#)
- [Compruebe la representación por software OpenGL](#)
- [Instalar controladores de GPU para instancias de gráficos](#)
- [Instale el controlador para instancias XDummy que no sean de GPU](#)

Instalar un entorno de escritorio y un administrador de escritorio

Instale un entorno de escritorio y un administrador de escritorio para mejorar la experiencia con Amazon DCV en un servidor de Linux.

Un entorno de escritorio es una interfaz de usuario gráfica (GUI) que le ayuda a interactuar con el sistema operativo Linux. Hay varios entornos de escritorio y Amazon DCV funciona con muchos de ellos. Un administrador de escritorio es un programa que administra la pantalla de inicio de sesión del usuario e inicia y detiene las sesiones del entorno de escritorio y el servidor X.

El siguiente contenido con pestañas muestra los pasos para instalar el entorno de escritorio predeterminado y el administrador de escritorio en los sistemas operativos compatibles y también muestra cómo configurar e iniciar el servidor X en los sistemas operativos compatibles.

RHEL, CentOS, and Rocky Linux

El entorno de escritorio predeterminado para RHEL, CentOS y Rocky Linux es Gnome3 y el administrador de escritorio predeterminado es GDM.

Para instalar y configurar el entorno de escritorio y el administrador de escritorio en RHEL, CentOS y Rocky Linux

1. Instale el entorno de escritorio y los paquetes del administrador de escritorio.

- RHEL y Rocky Linux

```
$ sudo yum groupinstall 'Server with GUI'
```

- CentOS

```
$ sudo yum groupinstall "GNOME Desktop"
```

2. Actualice los paquetes de software para asegurarse de que el servidor Linux está actualizado.

```
$ sudo yum upgrade
```

3. Reinicie el servidor Linux.

```
$ sudo reboot
```

## Amazon Linux 2

El entorno de escritorio predeterminado de Amazon Linux 2 es Gnome3 y el administrador de escritorio predeterminado, GDM.

Para instalar y configurar el entorno de escritorio y el administrador de escritorio en Amazon Linux 2

1. Instale el entorno de escritorio y los paquetes del administrador de escritorio.

```
$ sudo yum install gdm gnome-session gnome-classic-session gnome-session-xsession
```

```
$ sudo yum install xorg-x11-server-Xorg xorg-x11-fonts-Type1 xorg-x11-drivers
```

```
$ sudo yum install gnome-terminal gnu-free-fonts-common gnu-free-mono-fonts gnu-free-sans-fonts gnu-free-serif-fonts
```

2. Actualice los paquetes de software para asegurarse de que el servidor Linux está actualizado.

```
$ sudo yum upgrade
```

3. Reinicie el servidor Linux.

```
$ sudo reboot
```

## Amazon Linux 2023

El entorno de escritorio predeterminado para Amazon Linux 2023 es Gnome3 y el administrador de escritorio predeterminado es GDM.

Para instalar y configurar el entorno de escritorio y el administrador de escritorio en Amazon Linux 2023

1. Instale el entorno de escritorio y los paquetes del administrador de escritorio.

```
$ sudo dnf groupinstall 'Desktop'
```

2. Actualice los paquetes de software para asegurarse de que el servidor Linux está actualizado.

```
$ sudo dnf upgrade
```

3. Reinicie el servidor Linux.

```
$ sudo reboot
```

## Ubuntu 20.x, 22.x, and 24.x

Para Ubuntu 20.x/22.x/24.x, el entorno de escritorio predeterminado es Gnome3 y el administrador de escritorio predeterminado es GDM3. A partir de Ubuntu 20.x, LightDM ya no es compatible con Amazon DCV.

Para instalar y configurar el entorno de escritorio y el administrador de escritorio en Ubuntu 20.x/22.x/24.x

1. Instale el entorno de escritorio y los paquetes del administrador de escritorio.

```
$ sudo apt update
```

```
$ sudo apt install ubuntu-desktop
```

### Instalar GDM3

```
$ sudo apt install gdm3
```

2. Compruebe que GDM3 esté configurado como el administrador de escritorio predeterminado.

```
$ cat /etc/X11/default-display-manager
```

El resultado es el siguiente.

```
/usr/sbin/gdm3
```

Si GDM3 no está configurado como el administrador de escritorio predeterminado, utilice el siguiente comando para establecerlo como predeterminado.

```
$ sudo dpkg-reconfigure gdm3
```

3. Actualice los paquetes de software para asegurarse de que el servidor Linux está actualizado.

```
$ sudo apt upgrade
```

4. Reinicie el servidor Linux.

```
$ sudo reboot
```

#### Note

Cuando utiliza una versión de Amazon DCV anterior a la 2022.2 con Sesiones virtuales, es posible que se encuentre con [un problema conocido de GDM](#). Para que las sesiones virtuales funcionen correctamente, puede adoptar una de las siguientes soluciones:

- En los servidores que no tienen GPU puede deshabilitar el administrador de escritorio porque no es necesario para ejecutar sesiones virtuales. Configure el sistema para que se ejecute en modo multiusuario ejecutando el siguiente comando antes de crear sesiones virtuales:

```
$ sudo systemctl isolate multi-user.target
```

- En servidores con GPU, además de deshabilitar el administrador de escritorio, debe iniciar un servidor X en el sistema antes de crear sesiones virtuales. Para ello, ejecute los siguientes comandos:

```
$ sudo systemctl isolate multi-user.target
```

```
$ sudo dcvstartx &
```

Amazon DCV 2022.2 y versiones posteriores no se ven afectadas por este problema.

## SUSE Linux Enterprise 12.x

El entorno de escritorio predeterminado de SUSE Linux Enterprise 12.x es SLE Classic y el administrador de escritorio predeterminado es GDM.

Para instalar y configurar el entorno de escritorio y el administrador de escritorio en SUSE Linux Enterprise 12.x

1. Instale el entorno de escritorio y los paquetes del administrador de escritorio.

```
$ sudo zypper install -t pattern gnome-basic
```

2. Compruebe que GDM está configurado como administrador de escritorio predeterminado.

```
$ sudo update-alternatives --set default-displaymanager /usr/lib/X11/  
displaymanagers/gdm
```

```
$ sudo sed -i "s/DEFAULT_WM=\"\"/DEFAULT_WM=\"gnome\"/" /etc/sysconfig/  
windowmanager
```

3. Actualice los paquetes de software para asegurarse de que el servidor Linux está actualizado.

```
$ sudo zypper update
```

4. Reinicie el servidor Linux.

```
$ sudo reboot
```

## SUSE Linux Enterprise 15.x

El entorno de escritorio predeterminado de SUSE Linux Enterprise 15.x es SLE Classic y el administrador de escritorio predeterminado es GDM3

Para instalar y configurar el entorno de escritorio y el administrador de escritorio en SUSE Linux Enterprise 15.x

1. Instale el entorno de escritorio y los paquetes del administrador de escritorio.

```
$ sudo zypper install -t pattern gnome_basic
```

2. Compruebe que GDM está configurado como administrador de escritorio predeterminado.

```
$ sudo update-alternatives --set default-displaymanager /usr/lib/X11/displaymanagers/gdm
```

```
$ sudo sed -i "s/DEFAULT_WM=\"\"/DEFAULT_WM=\"gnome\"/" /etc/sysconfig/windowmanager
```

3. Actualice los paquetes de software para asegurarse de que el servidor Linux está actualizado.

```
$ sudo zypper update
```

4. Reinicie el servidor Linux.

```
$ sudo reboot
```

### Note

Cuando utiliza una versión de Amazon DCV anterior a la 2022.2 con Sesiones virtuales, es posible que se encuentre con [un problema conocido de GDM](#). Para que las sesiones virtuales funcionen correctamente, puede adoptar una de las siguientes soluciones:

- En los servidores que no tienen GPU puede deshabilitar el administrador de escritorio porque no es necesario para ejecutar sesiones virtuales. Configure el sistema para que se ejecute en modo multiusuario ejecutando el siguiente comando antes de crear sesiones virtuales:

```
$ sudo systemctl isolate multi-user.target
```

- En servidores con GPU, además de deshabilitar el administrador de escritorio, debe iniciar un servidor X en el sistema antes de crear sesiones virtuales. Para ello, ejecute los siguientes comandos:

```
$ sudo systemctl isolate multi-user.target
```

```
$ sudo dcvstartx &
```

Amazon DCV 2022.2 y versiones posteriores no se ven afectadas por este problema.

## Desactive el protocolo Wayland (únicamente) GDM3

Amazon DCV no admite el protocolo Wayland. Si utilizas el administrador de GDM3 escritorio, debes deshabilitar el protocolo Wayland. Si no lo estás usando GDM3, omite este paso.

Para deshabilitar el protocolo Wayland

1. Abra el archivo con el editor de texto que prefiera.
  - RHEL, Centos, SUSE Linux Enterprise 15.x y Amazon Linux 2023

```
/etc/gdm/custom.conf
```

- Ubuntu

```
/etc/gdm3/custom.conf
```

2. En la sección [daemon], establezca `WaylandEnable` en `false`.

```
[daemon]  
WaylandEnable=false
```

3. Reinicie el servicio GDM.
  - RHEL, Centos y Amazon Linux 2023

```
$ sudo systemctl restart gdm
```

- Ubuntu

```
$ sudo systemctl restart gdm3
```

- SUSE Linux Enterprise 15.x

```
$ sudo systemctl restart xdm
```

Configure el servidor X.

Si tiene intención de utilizar una sesión de consola o uso compartido de la GPU, debe asegurarse de que su servidor Linux tiene un servidor X configurado correctamente y en ejecución.

 Note

Si tiene la intención de utilizar sesiones virtuales sin uso compartido de la GPU, no necesita un servidor X.

Normalmente, los paquetes del servidor X se instalan como dependencias del entorno de escritorio y el administrador de escritorio. Le recomendamos que configure el servidor X para que se inicie automáticamente cuando arranque el servidor Linux.

Para configurar e iniciar el servidor X en Linux:

1. Configure el servidor X para que se inicie automáticamente cuando arranque el servidor Linux.

```
$ sudo systemctl get-default
```

Si el comando devuelve `graphical.target`, el servidor X ya está configurado para iniciarse automáticamente. Continúe en el paso siguiente.

Si el comando devuelve `multi-user.target`, el servidor X no está configurado para iniciarse automáticamente. Ejecute el siguiente comando :

```
$ sudo systemctl set-default graphical.target
```

## 2. Inicie el servidor X.

```
$ sudo systemctl isolate graphical.target
```

## 3. Asegúrese de que el servidor X esté en ejecución.

```
$ ps aux | grep X | grep -v grep
```

A continuación, se muestra un ejemplo de salida cuando el servidor X está en ejecución:

```
root 1891 0.0 0.7 277528 30448 tty7 Ssl+ 10:59 0:00 /usr/bin/Xorg :0 -  
background none -verbose -auth /run/gdm/auth-for-gdm-wltseN/database -  
seat seat0 vt7
```

## Instalar la utilidad glxinfo

La utilidad `glxinfo` proporciona información sobre la configuración de OpenGL del servidor Linux. La utilidad se puede utilizar para determinar si el servidor Linux está configurado para admitir la representación por hardware o software OpenGL. Proporciona información sobre los controladores y las extensiones compatibles.

La utilidad `glxinfo` se instala como una dependencia de paquete de DCV GL. Por tanto, si instaló DCV GL, la utilidad `glxinfo` también se instala en el servidor Linux.

RHEL, CentOS, Rocky Linux, Amazon Linux 2, and Amazon Linux 2023

Para instalar la utilidad `glxinfo`

Ejecuta el siguiente comando:

```
$ sudo yum install glx-utils
```

## Ubuntu

Para instalar la utilidad `glxinfo`

Ejecuta el siguiente comando:

```
$ sudo apt install mesa-utils
```

## SUSE Linux Enterprise

Para instalar la utilidad `glxinfo`

Ejecuta el siguiente comando:

```
$ sudo zypper in Mesa-demo-x
```

### Compruebe la representación por software OpenGL

En los servidores Linux que no tienen GPU, OpenGL solo puede utilizarse en el modo de procesamiento por software utilizando los controladores de Mesa. Si utiliza un servidor Linux sin GPU y tiene pensado utilizar OpenGL, asegúrese de que los controladores de Mesa estén instalados y correctamente configurados en el servidor Linux.

#### Note

Esto es aplicable únicamente a los servidores Linux sin GPU.

Para verificar que el procesamiento por software de OpenGL está disponible

Asegúrese de que el servidor X se está ejecutando y utilice el siguiente comando:

```
$ sudo DISPLAY=:0 XAUTHORITY=$(ps aux | grep "X.*\-auth" | grep -v Xdcv | grep -v grep | sed -n 's/.*-auth \([^ ]+\).*\1/p') glxinfo | grep -i "opengl.*version"
```

En el siguiente ejemplo, se muestra la salida de OpenGL cuando el procesamiento por software está disponible:

```
OpenGL core profile version string: 3.3 (Core Profile) Mesa 17.0.5
OpenGL core profile shading language version string: 3.30
OpenGL version string: 3.0 Mesa 17.0.5
OpenGL shading language version string: 1.30
OpenGL ES profile version string: OpenGL ES 3.0 Mesa 17.0.5
OpenGL ES profile shading language version string: OpenGL ES GLSL ES 3.00
```

### Instalar controladores de GPU para instancias de gráficos

#### Temas

- [Instalar y configurar controladores NVIDIA](#)
- [Instalar y configurar controladores de AMD](#)

## Instalar y configurar controladores NVIDIA

En el caso de los servidores Linux que tienen una GPU de NVIDIA dedicada, debe asegurarse de que los controladores NVIDIA están instalados y correctamente configurados. Para obtener instrucciones sobre cómo instalar los controladores NVIDIA en una instancia de Amazon EC2 Linux, consulte [Instalación del controlador NVIDIA en servidores Linux](#) en la Guía del EC2 usuario de Amazon.

### Note

- Esto se aplica GPUs únicamente a los servidores Linux con NVIDIA.
- Los controladores GRID admiten hasta cuatro pantallas 4K por cada GPU instalada. Los controladores de juegos solo admiten una pantalla 4K por cada GPU instalada.

Después de instalar los controladores de NVIDIA en el servidor de Linux, debe actualizar `xorg.conf`.

Para generar un archivo `xorg.conf`

1. Ejecute el siguiente comando.

```
$ sudo nvidia-xconfig --preserve-busid --enable-all-gpus
```

Si utilizas una instancia de EC2 Amazon G3, G4 o G5 y quieres usar una sesión de consola con varios monitores, incluye el parámetro. `--connected-monitor=DFP-0,DFP-1,DFP-2,DFP-3` Esto se realiza del siguiente modo.

```
$ sudo nvidia-xconfig --preserve-busid --enable-all-gpus --connected-monitor=DFP-0,DFP-1,DFP-2,DFP-3
```

**Note**

Asegúrese de que el servidor no tiene el archivo `/etc/X11/XF86Config` heredado. Si lo tiene, `nvidia-xconfig` actualiza ese archivo de configuración en lugar de generar el archivo `/etc/X11/xorg.conf` requerido. Ejecute el siguiente comando para eliminar el archivo `XF86Config` heredado:

```
sudo rm -rf /etc/X11/XF86Config*
```

2. Reinicie el servidor X para que los cambios surtan efecto.

```
$ sudo systemctl isolate multi-user.target
```

```
$ sudo systemctl isolate graphical.target
```

Para comprobar que la GPU de NVIDIA admite codificación de vídeo basada en hardware

Asegúrese de que sea compatible con la codificación NVENC y de que tenga capacidades de procesamiento iguales o mayores que 3.0, o iguales o mayores que 3.5 para Ubuntu 20.

Para comprobar la compatibilidad con NVENC, consulte [NVIDIA Video Encode and Decode GPU Support Matrix](#). Para comprobar las capacidades de computación, consulte [NVIDIA Compute Capacity tables](#).

Si su GPU de NVIDIA no admite codificación NVENC o no tiene las capacidades de computación necesarias, utilice codificación de vídeo basada en software.

Para comprobar que el procesamiento por hardware de OpenGL está disponible

Utilice el siguiente comando para comprobar que el servidor X esté en ejecución.

```
$ sudo DISPLAY=:0 XAUTHORITY=$(ps aux | grep "X.*\-auth" | grep -v Xdcv | grep -v grep | sed -n 's/.*-auth \([^ ]+\).*\1/p') glxinfo | grep -i "opengl.*version"
```

En el siguiente ejemplo, se muestra la salida de OpenGL cuando el procesamiento por hardware está disponible.

```
OpenGL core profile version string: 4.4.0 NVIDIA 390.75
```

```
OpenGL core profile shading language version string: 4.40 NVIDIA via Cg compiler
OpenGL version string: 4.6.0 NVIDIA 390.75
OpenGL shading language version string: 4.60 NVIDIA
OpenGL ES profile version string: OpenGL ES 3.2 NVIDIA 390.75
OpenGL ES profile shading language version string: OpenGL ES GLSL ES 3.20
```

## Instalar y configurar controladores de AMD

Una instancia con una GPU AMD conectada, como una instancia G4ad, debe tener instalado el controlador AMD adecuado. Para obtener instrucciones sobre cómo instalar los controladores de GPU de AMD en una EC2 instancia de Amazon compatible, consulta [Instalar controladores de AMD en instancias de Linux](#).

Para obtener más información sobre las instancias de Amazon EC2 G4ad, consulte el análisis detallado de la [nueva entrada del blog sobre las instancias de Amazon EC2 G4ad](#).

Instale el controlador para instancias XDummy que no sean de GPU

### Temas

- [Instale y configure el controlador XDummy](#)

## Instale y configure el controlador XDummy

Para utilizar sesiones de consola en servidores de Linux que no tienen una GPU dedicada, asegúrese de que el controlador Xdummy esté instalado y configurado correctamente. El XDummy controlador permite que el servidor X funcione con un framebuffer virtual cuando no hay una GPU real.

### Note

- Esto no es obligatorio si desea utilizar sesiones virtuales.
- El XDummy controlador solo admite las resoluciones definidas en su configuración.

RHEL, CentOS, Rocky Linux, Amazon Linux 2, and Amazon Linux 2023

Para instalar el XDummy controlador

Ejecuta el siguiente comando:

```
$ sudo yum install xorg-x11-drv-dummy
```

## Ubuntu

Para instalar el XDummy controlador

Ejecuta el siguiente comando:

```
$ sudo apt install xserver-xorg-video-dummy
```

## SUSE Linux Enterprise

Para instalar el XDummy controlador

Ejecuta el siguiente comando:

```
$ sudo zypper in xf86-video-dummy
```

Tras instalar los XDummy controladores en el servidor Linux, actualice `elxorg.conf`.

Para configurarlos XDummy en `xorg.conf`

1. Abra el archivo `/etc/X11/xorg.conf` en el editor de texto que prefiera.
2. Añada las secciones siguientes a la configuración.

```
Section "Device"
    Identifier "DummyDevice"
    Driver "dummy"
    Option "UseEDID" "false"
    VideoRam 512000
EndSection

Section "Monitor"
    Identifier "DummyMonitor"
    HorizSync 5.0 - 1000.0
    VertRefresh 5.0 - 200.0
    Option "ReducedBlanking"
EndSection

Section "Screen"
    Identifier "DummyScreen"
```

```
Device "DummyDevice"  
Monitor "DummyMonitor"  
DefaultDepth 24  
SubSection "Display"  
    Viewport 0 0  
    Depth 24  
    Virtual 4096 2160  
EndSubSection  
EndSection
```

### Note

La configuración proporcionada es un ejemplo. Puede añadir más modos y establecer una resolución `virtual` diferente. También puede configurar más de un monitor ficticio.

3. Reinicie el servidor X para que los cambios surtan efecto.

```
$ sudo systemctl isolate multi-user.target
```

```
$ sudo systemctl isolate graphical.target
```

## Instalar el servidor Amazon DCV en Linux

El servidor Amazon DCV se instala utilizando una serie de paquetes `.deb` o `RPM`, en función del sistema operativo del servidor `host`. Los paquetes instalan todos los paquetes necesarios y sus dependencias, y establecen la configuración del servidor requerida.

### Note

Debe haber iniciado sesión como usuario raíz para instalar el servidor Amazon DCV.

## Instalación del servidor Amazon DCV

### Amazon Linux 2

El servidor Amazon DCV está disponible para los servidores Amazon Linux 2 basados en las arquitecturas ARM de 64 bits x86 y 64 bits.

**⚠ Important**

Los paquetes `nice-dcv-gl` y `nice-dcv-gltest` no están disponibles para servidores basados en la arquitectura ARM de 64 bits.

Para instalar el servidor Amazon DCV en Amazon Linux 2

1. Inicie y conéctese al servidor en el que se va a instalar el servidor Amazon DCV.
2. Los paquetes del servidor Amazon DCV se firman digitalmente con una firma GPG segura. Para permitir al administrador de paquetes comprobar la firma de paquetes, debe importar la clave de NICE GPG. Para ello, abra una ventana de terminal e importe la clave CPG de Amazon DCV.

```
$ sudo rpm --import https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

3. Descargue los paquetes del [sitio web de descarga de Amazon DCV](#). Los paquetes RPM y deb se empaquetan en un archivo `.tgz`. Asegúrese de que descarga el archivo correcto para su sistema operativo.

- x86 de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2024.0/Servers/nice-dcv-2024.0-19030-amzn2-x86_64.tgz
```

- ARM de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2024.0/Servers/nice-dcv-2024.0-19030-amzn2-aarch64.tgz
```

**ℹ Tip**

La página de [paquetes más recientes](#) del sitio web de descargas contiene enlaces que apuntan siempre a la versión más reciente disponible. Puede utilizar estos enlaces para recuperar automáticamente los paquetes Amazon DCV más recientes.

- x86 de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-amzn2-x86_64.tgz
```

- ARM de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-amzn2-aarch64.tgz
```

4. Extraiga el contenido del archivo .tgz y acceda al directorio extraído.

- x86 de 64 bits

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2024.0-19030-amzn2-x86_64.tgz && cd nice-dcv-2024.0-19030-amzn2-x86_64
```

- ARM de 64 bits

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2024.0-19030-amzn2-aarch64.tgz && cd nice-dcv-2024.0-19030-amzn2-aarch64
```

5. Instale el servidor Amazon DCV.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-server-2024.0.19030-1.el7.x86_64.rpm
```

- ARM de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-server-2024.0.19030-1.el7.aarch64.rpm
```

6. (Opcional) Para utilizar el cliente web con Amazon DCV versión 2021.2 y posteriores, instale el paquete nice-dcv-web-viewer.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-web-viewer-2024.0.19030-1.el7.x86_64.rpm
```

- ARM de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-web-viewer-2024.0.19030-1.el7.aarch64.rpm
```

7. (Opcional) Para utilizar sesiones virtuales, instale el paquete nice-xdcv.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-xdcv-2024.0.654-1.el7.x86_64.rpm
```

- ARM de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-xdcv-2024.0.654-1.el7.aarch64.rpm
```

8. (Opcional) Si tiene previsto emplear el uso compartido de la GPU, instale el paquete `nice-dcv-gl`.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-gl-2024.0.1096-1.el7.x86_64.rpm
```

 Note

Opcionalmente, puede instalar el paquete `nice-dcv-gltest`. Este paquete incluye una aplicación de OpenGL sencilla que se puede utilizar para determinar si sus sesiones virtuales están correctamente configuradas para utilizar OpenGL basado en hardware.

9. (Opcional) Si planea usar Amazon DCV con Amazon DCV EnginFrame, instale el `nice-dcv-simple-external-authenticator` paquete.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-simple-external-authenticator-2024.0.266-1.el7.x86_64.rpm
```

- ARM de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-simple-external-authenticator-2024.0.266-1.el7.aarch64.rpm
```

10. (Opcional) Para utilizar dispositivos USB especializados mediante la administración remota de USB, instale los controladores USB de DCV.

Para instalar los controladores USB de DCV, debe tener Dynamic Kernel Module Support (DKMS) instalado en el servidor. Ejecute los siguientes comandos para instalar DKMS.

DKMS puede instalarse desde el repositorio de Extra Packages for Enterprise Linux (EPEL). Ejecute el comando siguiente para habilitar el repositorio de EPEL:

```
$ sudo yum install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm
```

Una vez habilitado el repositorio de EPEL, ejecute el siguiente comando para instalar DKMS:

```
$ sudo yum install dkms
```

Una vez instalado DKMS, ejecute el siguiente comando para instalar los controladores USB de DCV:

```
$ sudo dcvusbdriverinstaller
```

11. (Opcional) Si tiene previsto utilizar redirección de micrófono, compruebe que el paquete `pulseaudio-utils` esté instalado en el sistema. Ejecute el siguiente comando para instalarlo.

```
$ sudo yum install pulseaudio-utils
```

## Amazon Linux 2023

El servidor Amazon DCV está disponible para los servidores Amazon Linux 2023 basados en las arquitecturas ARM de 64 bits x86 y 64 bits.

### Important

Los paquetes `nice-dcv-gl` y `nice-dcv-gltest` no están disponibles para servidores basados en la arquitectura ARM de 64 bits.

Para instalar el servidor Amazon DCV en Amazon Linux 2023

1. Inicie y conéctese al servidor en el que se va a instalar el servidor Amazon DCV.

- Los paquetes del servidor Amazon DCV se firman digitalmente con una firma GPG segura. Para permitir al administrador de paquetes comprobar la firma de paquetes, debe importar la clave GPG de Amazon DCV. Para ello, abra una ventana de terminal e importe la clave CPG de Amazon DCV.

```
$ sudo rpm --import https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

- Descargue los paquetes del [sitio web de descarga de Amazon DCV](#). Los paquetes RPM y deb se empaquetan en un archivo .tgz. Asegúrese de que descarga el archivo correcto para su sistema operativo.

- x86 de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2024.0/Servers/nice-dcv-2024.0-19030-amzn2023-x86_64.tgz
```

- ARM de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2024.0/Servers/nice-dcv-2024.0-19030-amzn2023-aarch64.tgz
```

#### Tip

La página de [paquetes más recientes](#) del sitio web de descargas contiene enlaces que apuntan siempre a la versión más reciente disponible. Puede utilizar estos enlaces para recuperar automáticamente los paquetes Amazon DCV más recientes.

- x86 de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-amzn2023-x86_64.tgz
```

- ARM de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-amzn2023-aarch64.tgz
```

- Extraiga el contenido del archivo .tgz y acceda al directorio extraído.

- x86 de 64 bits

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2024.0-19030-amzn2023-x86_64.tgz && cd nice-dcv-2024.0-19030-amzn2023-x86_64
```

- ARM de 64 bits

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2024.0-19030-amzn2023-aarch64.tgz && cd nice-dcv-2024.0-19030-amzn2023-aarch64
```

## 5. Instale el servidor Amazon DCV.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo dnf install nice-dcv-server-2024.0.19030-1.amzn2023.x86_64.rpm
```

- ARM de 64 bits

```
$ sudo dnf install nice-dcv-server-2024.0.19030-1.amzn2023.aarch64.rpm
```

## 6. (Opcional) Si tiene previsto utilizar el cliente web con Amazon DCV versión 2021.2 y posteriores, instale el paquete `nice-dcv-web-viewer`.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo dnf install nice-dcv-web-viewer-2024.0.19030-1.amzn2023.x86_64.rpm
```

- ARM de 64 bits

```
$ sudo dnf install nice-dcv-web-viewer-2024.0.19030-1.amzn2023.aarch64.rpm
```

## 7. (Opcional) Para utilizar sesiones virtuales, instale el paquete `nice-xdcv`.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo dnf install nice-xdcv-2024.0.654-1.amzn2023.x86_64.rpm
```

- ARM de 64 bits

```
$ sudo dnf install nice-xdcv-2024.0.654-1.amzn2023.aarch64.rpm
```

- (Opcional) Si tiene previsto emplear el uso compartido de la GPU, instale el paquete `nice-dcv-gl`.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo dnf install nice-dcv-gl-2024.0.1096-1.amzn2023.x86_64.rpm
```

 Note

Opcionalmente, puede instalar el paquete `nice-dcv-gltest`. Este paquete incluye una aplicación de OpenGL sencilla que se puede utilizar para determinar si sus sesiones virtuales están correctamente configuradas para utilizar OpenGL basado en hardware.

- (Opcional) Si piensa utilizar el [autenticador externo](#) Amazon DCV, utilice el `nice-dcv-simple-external-authenticator` paquete.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo dnf install nice-dcv-simple-external-authenticator-2024.0.266-1.amzn2023.x86_64.rpm
```

- ARM de 64 bits

```
$ sudo dnf install nice-dcv-simple-external-authenticator-2024.0.266-1.amzn2023.aarch64.rpm
```

- (Opcional) Si tiene pensado utilizar dispositivos USB especializados mediante la administración remota de USB, instale los controladores USB de DCV.

Para instalar los controladores USB de DCV, debe tener Dynamic Kernel Module Support (DKMS) instalado en el servidor. Ejecute los siguientes comandos para instalar DKMS.

```
$ sudo dnf install dkms
```

Una vez instalado DKMS, ejecute el siguiente comando para instalar los controladores USB de DCV:

```
$ sudo dcvusbdriverinstaller
```

11. (Opcional) Si tiene previsto utilizar redirección de micrófono, compruebe que el paquete `pulseaudio-utils` esté instalado en el sistema. Ejecute el siguiente comando para instalarlo.

```
$ sudo dnf install pulseaudio-utils
```

## RHEL, CentOS, and Rocky Linux 8.5

El servidor Amazon DCV está disponible para los servidores RHEL y CentOS basados en las arquitecturas ARM de 64 bits x86 y 64 bits, y Rocky Linux 8.5 o versiones posteriores.

### Important

Los paquetes `nice-dcv-gl` y `nice-dcv-gltest` no están disponibles para servidores basados en la arquitectura ARM de 64 bits.

Para instalar el servidor Amazon DCV en RHEL, CentOS y/o en Rocky Linux 8.5

1. Inicie y conéctese al servidor en el que se va a instalar el servidor Amazon DCV.
2. Los paquetes del servidor Amazon DCV se firman digitalmente con una firma GPG segura. Para permitir al administrador de paquetes comprobar la firma de paquetes, debe importar la clave GPG de Amazon DCV. Para ello, abra una ventana de terminal e importe la clave CPG de Amazon DCV.

```
$ sudo rpm --import https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

3. Descargue los paquetes del [sitio web de descarga de Amazon DCV](#). Los paquetes RPM y deb se empaquetan en un archivo `.tgz`. Asegúrese de que descarga el archivo correcto para su sistema operativo.

- x86 de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2024.0/Servers/nice-dcv-2024.0-19030-e18-x86_64.tgz
```

- ARM de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2024.0/Servers/nice-dcv-2024.0-19030-el8-aarch64.tgz
```

 Tip

La página de [paquetes más recientes](#) del sitio web de descargas contiene enlaces que apuntan siempre a la versión más reciente disponible. Puede utilizar estos enlaces para recuperar automáticamente los paquetes Amazon DCV más recientes.

- x86 de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-el8-x86_64.tgz
```

- ARM de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-el8-aarch64.tgz
```

4. Extraiga el contenido del archivo .tgz y acceda al directorio extraído.

- x86 de 64 bits

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2024.0-19030-el8-x86_64.tgz && cd nice-dcv-2024.0-19030-el8-x86_64
```

- ARM de 64 bits

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2024.0-19030-el8-aarch64.tgz && cd nice-dcv-2024.0-19030-el8-aarch64
```

5. Instale el servidor Amazon DCV.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-server-2024.0.19030-1.el8.x86_64.rpm
```

- ARM de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-server-2024.0.19030-1.el8.aarch64.rpm
```

6. (Opcional) Si tiene previsto utilizar el cliente web con Amazon DCV versión 2021.2 y posteriores, instale el paquete `nice-dcv-web-viewer`.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-web-viewer-2024.0.19030-1.el8.x86_64.rpm
```

- ARM de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-web-viewer-2024.0.19030-1.el8.aarch64.rpm
```

7. (Opcional) Para utilizar sesiones virtuales, instale el paquete `nice-xdcv`.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-xdcv-2024.0.654-1.el8.x86_64.rpm
```

- ARM de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-xdcv-2024.0.654-1.el8.aarch64.rpm
```

8. (Opcional) Si tiene previsto emplear el uso compartido de la GPU, instale el paquete `nice-dcv-gl`.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-gl-2024.0.1096-1.el8.x86_64.rpm
```

 Note

Opcionalmente, puede instalar el paquete `nice-dcv-gltest`. Este paquete incluye una aplicación de OpenGL sencilla que se puede utilizar para determinar si sus sesiones virtuales están correctamente configuradas para utilizar OpenGL basado en hardware.

9. (Opcional) Si planea usar Amazon DCV con Amazon DCV EnginFrame, instale el `nice-dcv-simple-external-authenticator` paquete.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-simple-external-  
authenticator-2024.0.266-1.el8.x86_64.rpm
```

- ARM de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-simple-external-  
authenticator-2024.0.266-1.el8.aarch64.rpm
```

10. (Opcional) Si tiene pensado utilizar dispositivos USB especializados mediante la administración remota de USB, instale los controladores USB de DCV.

Para instalar los controladores USB de DCV, debe tener Dynamic Kernel Module Support (DKMS) instalado en el servidor. Ejecute los siguientes comandos para instalar DKMS.

DKMS puede instalarse desde el repositorio de Extra Packages for Enterprise Linux (EPEL). Ejecute el comando siguiente para habilitar el repositorio de EPEL:

```
$ sudo yum install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-  
latest-8.noarch.rpm
```

Una vez habilitado el repositorio de EPEL, ejecute el siguiente comando para instalar DKMS:

```
$ sudo yum install dkms
```

Una vez instalado DKMS, ejecute el siguiente comando para instalar los controladores USB de DCV:

```
$ sudo dcvusbdriverinstaller
```

11. (Opcional) Si tiene previsto utilizar redirección de micrófono, compruebe que el paquete `pulseaudio-utils` esté instalado en el sistema. Ejecute el siguiente comando para instalarlo.

```
$ sudo yum install pulseaudio-utils
```

## RHEL, CentOS, and Rocky Linux 9

El servidor Amazon DCV está disponible para los servidores RHEL y CentOS basados en las arquitecturas ARM de 64 bits x86 y 64 bits, y Rocky Linux 9 o versiones posteriores.

### Important

Los paquetes `nice-dcv-gl` y `nice-dcv-gltest` no están disponibles para servidores basados en la arquitectura ARM de 64 bits.

Para instalar el servidor Amazon DCV en RHEL, CentOS y/o en Rocky Linux 9

1. Inicie y conéctese al servidor en el que se va a instalar el servidor Amazon DCV.
2. Los paquetes del servidor Amazon DCV se firman digitalmente con una firma GPG segura. Para permitir al administrador de paquetes comprobar la firma de paquetes, debe importar la clave GPG de Amazon DCV. Para ello, abra una ventana de terminal e importe la clave CPG de Amazon DCV.

```
$ sudo rpm --import https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

3. Descargue los paquetes del [sitio web de descarga de Amazon DCV](#). Los paquetes RPM y deb se empaquetan en un archivo `.tgz`. Asegúrese de que descarga el archivo correcto para su sistema operativo.

- x86 de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2024.0/Servers/nice-dcv-2024.0-19030-e19-x86_64.tgz
```

- ARM de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2024.0/Servers/nice-dcv-2024.0-19030-e19-aarch64.tgz
```

**i** Tip

La página de [paquetes más recientes](#) del sitio web de descargas contiene enlaces que apuntan siempre a la versión más reciente disponible. Puede utilizar estos enlaces para recuperar automáticamente los paquetes Amazon DCV más recientes.

- x86 de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-e19-x86_64.tgz
```

- ARM de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-e19-aarch64.tgz
```

**4.** Extraiga el contenido del archivo .tgz y acceda al directorio extraído.

- x86 de 64 bits

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2024.0-19030-e19-x86_64.tgz && cd nice-dcv-2024.0-19030-e19-x86_64
```

- ARM de 64 bits

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2024.0-19030-e19-aarch64.tgz && cd nice-dcv-2024.0-19030-e19-aarch64
```

**5.** Instale el servidor Amazon DCV.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-server-2024.0.19030-1.e19.x86_64.rpm
```

- ARM de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-server-2024.0.19030-1.e19.aarch64.rpm
```

**6.** (Opcional) Si tiene previsto utilizar el cliente web con Amazon DCV versión 2021.2 y posteriores, instale el paquete nice-dcv-web-viewer.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-web-viewer-2024.0.19030-1.el9.x86_64.rpm
```

- ARM de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-web-viewer-2024.0.19030-1.el9.aarch64.rpm
```

7. (Opcional) Para utilizar sesiones virtuales, instale el paquete `nice-xdcv`.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-xdcv-2024.0.654-1.el9.x86_64.rpm
```

- ARM de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-xdcv-2024.0.654-1.el9.aarch64.rpm
```

8. (Opcional) Si tiene previsto emplear el uso compartido de la GPU, instale el paquete `nice-dcv-gl`.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-gl-2024.0.1096-1.el9.x86_64.rpm
```

 Note

Opcionalmente, puede instalar el paquete `nice-dcv-gltest`. Este paquete incluye una aplicación de OpenGL sencilla que se puede utilizar para determinar si sus sesiones virtuales están correctamente configuradas para utilizar OpenGL basado en hardware.

9. (Opcional) Si planea usar Amazon DCV con Amazon DCV EnginFrame, instale el `nice-dcv-simple-external-authenticator` paquete.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-simple-external-  
authenticator-2024.0.266-1.el9.x86_64.rpm
```

- ARM de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-simple-external-  
authenticator-2024.0.266-1.el9.aarch64.rpm
```

10. (Opcional) Si tiene pensado utilizar dispositivos USB especializados mediante la administración remota de USB, instale los controladores USB de DCV.

Para instalar los controladores USB de DCV, debe tener Dynamic Kernel Module Support (DKMS) instalado en el servidor. Ejecute los siguientes comandos para instalar DKMS.

DKMS puede instalarse desde el repositorio de Extra Packages for Enterprise Linux (EPEL). Ejecute el comando siguiente para habilitar el repositorio de EPEL:

```
$ sudo yum install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-  
latest-9.noarch.rpm
```

Una vez habilitado el repositorio de EPEL, ejecute el siguiente comando para instalar DKMS:

```
$ sudo yum install dkms
```

Una vez instalado DKMS, ejecute el siguiente comando para instalar los controladores USB de DCV:

```
$ sudo dcvusbdriverinstaller
```

11. (Opcional) Si tiene previsto utilizar redirección de micrófono, compruebe que el paquete `pulseaudio-utils` esté instalado en el sistema. Ejecute el siguiente comando para instalarlo.

```
$ sudo yum install pulseaudio-utils
```

## SLES 12.x/15.x

El servidor Amazon DCV está disponible únicamente para servidores SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12.x/15.x basados en la arquitectura x86 de 64 bits.

Para instalar el servidor Amazon DCV en SLES 12.x/15.x

1. Inicie y conéctese al servidor en el que se va a instalar el servidor Amazon DCV.
2. Los paquetes del servidor Amazon DCV se firman digitalmente con una firma GPG segura. Para permitir al administrador de paquetes comprobar la firma de paquetes, debe importar la clave GPG de Amazon DCV. Para ello, abra una ventana de terminal e importe la clave NICE GPG.

```
$ sudo rpm --import https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

3. Descargue los paquetes del [sitio web de descarga de Amazon DCV](#). Los paquetes RPM y deb se empaquetan en un archivo .tgz. Asegúrese de que descarga el archivo correcto para su sistema operativo.

- SLES 12.x

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2024.0/Servers/nice-dcv-2024.0-19030-sles12-x86_64.tgz
```

- SLES 15.x

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2024.0/Servers/nice-dcv-2024.0-19030-sles15-x86_64.tgz
```

### Tip

La página de [paquetes más recientes](#) del sitio web de descargas contiene enlaces que apuntan siempre a la versión más reciente disponible. Puede utilizar estos enlaces para recuperar automáticamente los paquetes Amazon DCV más recientes.

- SLES 12.x

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-sles12-x86_64.tgz
```

- SLES 15.x

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-sles15-x86_64.tgz
```

4. Extraiga el contenido del archivo .tgz y acceda al directorio extraído.

- SLES 12.x

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2024.0-19030-sles12-x86_64.tgz && cd nice-dcv-2024.0-19030-sles12-x86_64
```

- SLES 15.x

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2024.0-19030-sles15-x86_64.tgz && cd nice-dcv-2024.0-19030-sles15-x86_64
```

5. Instale el servidor Amazon DCV.

- SLES 12.x

```
$ sudo zypper install nice-dcv-server-2024.0.19030-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SLES 15.x

```
$ sudo zypper install nice-dcv-server-2024.0.19030-1.sles15.x86_64.rpm
```

6. (Opcional) Si tiene previsto utilizar el cliente web con Amazon DCV versión 2021.2 y posteriores, instale el paquete nice-dcv-web-viewer.

- SLES 12.x

```
$ sudo zypper install nice-dcv-web-viewer-2024.0.19030-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SLES 15.x

```
$ sudo zypper install nice-dcv-web-viewer-2024.0.19030-1.sles15.x86_64.rpm
```

7. (Opcional) Para utilizar sesiones virtuales, instale el paquete nice-xdcv.

- SLES 12.x

```
$ sudo zypper install nice-xdcv-2024.0.654-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SLES 15.x

```
$ sudo zypper install nice-xdcv-2024.0.654-1.sles15.x86_64.rpm
```

8. (Opcional) Si tiene previsto emplear el uso compartido de la GPU, instale el paquete `nice-dcv-gl`.

- SLES 12.x

```
$ sudo zypper install nice-dcv-gl-2024.0.1096-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SLES 15.x

```
$ sudo zypper install nice-dcv-gl-2024.0.1096-1.sles15.x86_64.rpm
```

 Note

Opcionalmente, puede instalar el paquete `nice-dcv-gltest`. Este paquete incluye una aplicación de OpenGL sencilla que se puede utilizar para determinar si sus sesiones virtuales están correctamente configuradas para utilizar OpenGL basado en hardware.

9. (Opcional) Si planea usar Amazon DCV con Amazon DCV EnginFrame, instale el `nice-dcv-simple-external-authenticator` paquete.

- SLES 12.x

```
$ sudo zypper install nice-dcv-simple-external-authenticator-2024.0.266-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SLES 15.x

```
$ sudo zypper install nice-dcv-simple-external-authenticator-2024.0.266-1.sles15.x86_64.rpm
```

10. (Opcional) Si tiene pensado utilizar dispositivos USB especializados mediante la administración remota de USB, instale los controladores USB de DCV.

Para instalar los controladores USB de DCV, debe tener Dynamic Kernel Module Support (DKMS) instalado en el servidor. Ejecute los siguientes comandos para instalar DKMS.

Ejecute el siguiente comando para instalar DKMS:

- SLES 12.x

```
$ sudo zypper install http://download.opensuse.org/repositories/home:/Ximi1970:/Dkms:/Staging/SLE_12_SP4/noarch/dkms-2.5-11.1.noarch.rpm
```

- SLES 15

Habilite el repositorio PackageHub .

```
$ sudo SUSEConnect -p PackageHub/15/x86_64
```

 Note

Si utiliza SLES 15 SP1 o SP2, sustituya **15** el comando anterior por una **15.1** o **15.2**.

Instale DKMS.

```
$ sudo zypper refresh
```

```
$ sudo zypper install dkms
```

Instale la fuente del kernel.

```
$ sudo zypper install -y kernel-source
```

Reinicie la instancia.

```
$ sudo reboot
```

Una vez instalado DKMS, ejecute el siguiente comando para instalar los controladores USB de DCV:

```
$ sudo dcvusbdriverinstaller
```

11. (Opcional) Si tiene previsto utilizar redirección de micrófono, compruebe que el paquete `pulseaudio-utils` esté instalado en el sistema. Ejecute el siguiente comando para instalarlo.

```
$ sudo zypper install pulseaudio-utils
```

## Ubuntu 20.04/22.04/24.04

El servidor Amazon DCV está disponible para servidores Ubuntu basados en arquitecturas ARM de 64 bits y x86 de 64 bits.

### Important

Los paquetes `nice-dcv-gl` y `nice-dcv-gltest` no están disponibles para servidores basados en la arquitectura ARM de 64 bits.

Para instalar el servidor Amazon DCV en Ubuntu 20.04/22.04/24.04

1. Inicie y conéctese al servidor en el que se va a instalar el servidor Amazon DCV.
2. Los paquetes del servidor Amazon DCV se firman digitalmente con una firma GPG segura. Para permitir al administrador de paquetes comprobar la firma de paquetes, debe importar la clave GPG de Amazon DCV. Para ello, abra una ventana de terminal e importe la clave CPG de Amazon DCV.

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

```
$ gpg --import NICE-GPG-KEY
```

3. Descargue los paquetes del [sitio web de descarga de Amazon DCV](#). Los paquetes RPM y deb se empaquetan en un archivo .tgz. Asegúrese de que descarga el archivo correcto para su sistema operativo.

- Ubuntu 20.04 (x86 de 64 bits)

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2024.0/Servers/nice-dcv-2024.0-19030-ubuntu2004-x86_64.tgz
```

- Ubuntu 22.04 (x86 de 64 bits)

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2024.0/Servers/nice-dcv-2024.0-19030-ubuntu2204-x86_64.tgz
```

- Ubuntu 22.04 (ARM de 64 bits)

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2024.0/Servers/nice-dcv-2024.0-19030-ubuntu2204-aarch64.tgz
```

- Ubuntu 24.04 (x86 de 64 bits)

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2024.0/Servers/nice-dcv-2024.0-19030-ubuntu2404-x86_64.tgz
```

- Ubuntu 24.04 (ARM de 64 bits)

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2024.0/Servers/nice-dcv-2024.0-19030-ubuntu2404-aarch64.tgz
```

#### Tip

La página de [paquetes más recientes](#) del sitio web de descargas contiene enlaces que apuntan siempre a la versión más reciente disponible. Puede utilizar estos enlaces para recuperar automáticamente los paquetes Amazon DCV más recientes.

- Ubuntu 20.04 (x86 de 64 bits)

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-ubuntu2004-x86_64.tgz
```

- Ubuntu 22.04 (x86 de 64 bits)

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-ubuntu2204-x86_64.tgz
```

- Ubuntu 22.04 (ARM de 64 bits)

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-ubuntu2204-aarch64.tgz
```

- Ubuntu 24.04 (x86 de 64 bits)

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-ubuntu2404-x86_64.tgz
```

- Ubuntu 24.04 (ARM de 64 bits)

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-ubuntu2404-aarch64.tgz
```

#### 4. Extraiga el contenido del archivo .tgz y acceda al directorio extraído.

- Ubuntu 20.04 (x86 de 64 bits)

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2024.0-19030-ubuntu2004-x86_64.tgz && cd nice-dcv-2024.0-19030-ubuntu2004-x86_64
```

- Ubuntu 22.04 (x86 de 64 bits)

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2024.0-19030-ubuntu2204-x86_64.tgz && cd nice-dcv-2024.0-19030-ubuntu2204-x86_64
```

- Ubuntu 22.04 (ARM de 64 bits)

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2024.0-19030-ubuntu2204-aarch64.tgz && cd nice-dcv-2024.0-19030-ubuntu2204-aarch64
```

- Ubuntu 24.04 (x86 de 64 bits)

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2024.0-19030-ubuntu2404-x86_64.tgz && cd nice-dcv-2024.0-19030-ubuntu2404-x86_64
```

- Ubuntu 24.04 (ARM de 64 bits)

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2024.0-19030-ubuntu2404-aarch64.tgz && cd nice-dcv-2024.0-19030-ubuntu2404-aarch64
```

## 5. Instale el servidor Amazon DCV.

- Ubuntu 20.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-server_2024.0.19030-1_amd64.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-server_2024.0.19030-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 22.04 (ARM de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-server_2024.0.19030-1_arm64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-server_2024.0.19030-1_amd64.ubuntu2404.deb
```

- Ubuntu 24.04 (ARM de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-server_2024.0.19030-1_arm64.ubuntu2404.deb
```

## 6. (Opcional) Si tiene previsto utilizar el cliente web con Amazon DCV versión 2021.2 y posteriores, instale el paquete nice-dcv-web-viewer.

- Ubuntu 20.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-web-viewer_2024.0.19030-1_amd64.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-web-viewer_2024.0.19030-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 22.04 (ARM de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-web-viewer_2024.0.19030-1_arm64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-web-viewer_2024.0.19030-1_amd64.ubuntu2404.deb
```

- Ubuntu 24.04 (ARM de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-web-viewer_2024.0.19030-1_arm64.ubuntu2404.deb
```

7. Agregue el usuario dcv al grupo video.

```
$ sudo usermod -aG video dcv
```

8. (Opcional) Si tiene previsto utilizar sesiones virtuales, instale el paquete nice-xdcv.

- Ubuntu 20.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-xdcv_2024.0.654-1_amd64.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-xdcv_2024.0.654-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 22.04 (ARM de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-xdcv_2024.0.654-1_arm64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-xdcv_2024.0.654-1_amd64.ubuntu2404.deb
```

- Ubuntu 24.04 (ARM de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-xdcv_2024.0.654-1_arm64.ubuntu2404.deb
```

9. (Opcional) Si tiene previsto emplear el uso compartido de la GPU, instale el paquete nice-dcv-gl.

- Ubuntu 22.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-gl_2024.0.1096-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

 Note

Opcionalmente, puede instalar el paquete `nice-dcv-gltest`. Este paquete incluye una aplicación de OpenGL sencilla que se puede utilizar para determinar si sus sesiones virtuales están correctamente configuradas para utilizar OpenGL basado en hardware.

10. (Opcional) Si planea usar Amazon DCV con Amazon DCV EnginFrame, instale el `nice-dcv-simple-external-authenticator` paquete.

- Ubuntu 20.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-simple-external-authenticator_2024.0.266-1_amd64.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-simple-external-authenticator_2024.0.266-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 22.04 (ARM de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-simple-external-authenticator_2024.0.266-1_arm64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-simple-external-authenticator_2024.0.266-1_amd64.ubuntu2404.deb
```

- Ubuntu 24.04 (ARM de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-simple-external-authenticator_2024.0.266-1_arm64.ubuntu2404.deb
```

11. (Opcional) Si tiene pensado utilizar dispositivos USB especializados mediante la administración remota de USB, instale los controladores USB de DCV.

Para instalar los controladores USB de DCV, debe tener Dynamic Kernel Module Support (DKMS) instalado en el servidor. Ejecute los siguientes comandos para instalar DKMS.

DKMS está disponible en el repositorio oficial de Ubuntu. Ejecute el siguiente comando para instalar DKMS:

```
$ sudo apt install dkms
```

Una vez instalado DKMS, ejecute el siguiente comando para instalar los controladores USB de DCV:

```
$ sudo dcvusbdriverinstaller
```

12. (Opcional) Si tiene previsto utilizar redirección de micrófono, compruebe que el paquete `pulseaudio-utils` esté instalado en el sistema. Ejecute el siguiente comando para instalarlo.

```
$ sudo apt install pulseaudio-utils
```

13. (Opcional) Solo para Ubuntu 22.04, si necesita usar el SSO con la autenticación del sistema, utilice el siguiente comando para instalarlo.

```
$ nice-dcv-gnome-shell-extension_version_all.ubuntu2204
```

## Realización de comprobaciones posteriores a la instalación

En este tema, se explican algunas comprobaciones que deben realizarse después de instalar Amazon DCV para asegurarse de que el servidor Amazon DCV está configurado correctamente.

### Contenido

- [Asegúrese de que se pueda acceder al servidor Amazon DCV](#)
- [Comprobar que el servidor X es accesible](#)
- [Comprobar que DCV GL está correctamente instalado](#)
- [Verificar la firma del paquete Amazon DCV DEB](#)

Asegúrese de que se pueda acceder al servidor Amazon DCV

De forma predeterminada, el servidor Amazon DCV está configurado para comunicarse a través del puerto 8443. Asegúrese de que se puede obtener acceso al servidor a través de dicho puerto. Si tiene un firewall que impide el acceso a través del puerto 8443, debe cambiar el puerto por el que el servidor Amazon DCV se comunica. Para obtener más información, consulte [Cambiar los TCP/UDP puertos y la dirección de escucha del servidor Amazon DCV](#).

Además, si va a configurar Amazon DCV en una EC2 instancia, cree un grupo de seguridad. De este modo permitirá el acceso al puerto a través del cual se comunica el servidor Amazon DCV. Para obtener más información, consulte [cómo configurar grupos de seguridad en EC2](#).

Comprobar que el servidor X es accesible

Debe asegurarse de que las sesiones virtuales y de consola de Amazon DCV pueden obtener acceso al servidor X.

Sesiones de la consola

Cuando se instala el servidor Amazon DCV, se crea un usuario de `dcv`. Asegúrese de que este usuario puede obtener acceso al servidor X.

Para verificar que el usuario de `dcv` puede obtener acceso al servidor X

Ejecuta el siguiente comando:

```
$ sudo DISPLAY=:0 XAUTHORITY=$(ps aux | grep "X.*\-auth" | grep -v Xdcv | grep -v grep | sed -n 's/.*-auth \([^ ]+\).*\1/p') xhost | grep "SI:localuser:dcv$"
```

Si el comando devuelve `SI:localuser:dcv`, el usuario de `dcv` tiene acceso al servidor X.

Si el comando no devuelve `SI:localuser:dcv`, el usuario de `dcv` no tiene acceso al servidor X.

Ejecute los comandos siguientes para reiniciar el servidor X:

- RHEL, Rocky, CentOS, Amazon Linux 2, Ubuntu y SUSE Linux Enterprise

```
$ sudo systemctl isolate multi-user.target
```

```
$ sudo systemctl isolate graphical.target
```

## Sesiones virtuales

Si instaló el paquete de DCV GL, debe asegurarse de que los usuarios locales pueden obtener acceso al servidor X. De este modo, se asegurará de que la aceleración por hardware de OpenGL funciona correctamente con las sesiones virtuales.

Para verificar que el usuario local puede obtener acceso al servidor X

Ejecuta el siguiente comando:

```
$ sudo DISPLAY=:0 XAUTHORITY=$(ps aux | grep "X.*\-auth" | grep -v Xdcv | grep -v grep | sed -n 's/.*-auth \([^ ]*\).*\/\1/p') xhost | grep "LOCAL:$"
```

Si el comando devuelve LOCAL :, los usuarios locales tienen acceso al servidor X.

Si el comando no devuelve LOCAL :, los usuarios locales no tienen acceso al servidor X. Ejecute los comandos siguientes para reiniciar el servidor X y para deshabilitar y habilitar de nuevo DCV GL:

- RHEL, Rocky, CentOS, Amazon Linux 2, Ubuntu y SUSE Linux Enterprise

```
$ sudo systemctl isolate multi-user.target
```

```
$ sudo dcvgladmin disable
```

```
$ sudo dcvgladmin enable
```

```
$ sudo systemctl isolate graphical.target
```

## Comprobar que DCV GL está correctamente instalado

La utilidad dcvgldiag se instala automáticamente con el paquete de DCV GL. Puede utilizar esta utilidad para comprobar si el servidor Linux cumple los requisitos de configuración de DCV GL.

Para ejecutar la utilidad dcvgldiag

Utilice el siguiente comando :

```
$ sudo dcvgldiag
```

La utilidad devuelve una lista de advertencias y errores, junto con las posibles soluciones.

Verificar la firma del paquete Amazon DCV DEB

Tras instalar Amazon DCV, puede comprobar la firma en el paquete Debian (DEB). Este proceso de verificación requiere el uso de GPG versión 1.

Para verificar la firma del paquete DEB

Utilice el siguiente comando :

```
gpg1 --import NICE-GPG-KEY-SECRET
dPKG-sig --verify nice-dcv-server_2024.0.19030-1_amd64.deb
```

Esto devolverá un mensaje que incluye el término GOODSIG para confirmar que la firma está verificada. En el siguiente ejemplo se muestra un mensaje de confirmación de firma. En lugar de *Example Key*, se mostrará la clave.

```
Processing nice-dcv-server_2017.0.0-1_amd64.deb...
GOODSIG _gpgbuilder Example Key
```

## Paso 2: licencia para el servidor Amazon DCV

Tras instalar el software del servidor Amazon DCV, debe descargar e instalar la licencia para utilizar Amazon DCV. Los requisitos de licencia de Amazon DCV varían según el lugar en el que instale y use el servidor Amazon DCV.

### Important

Los siguientes requisitos de licencia solo se aplican a Amazon DCV versión 2017.0 y posteriores.

## Requisitos de licencia de Amazon DCV

Temas

- [Amazon DCV en Amazon EC2](#)
- [Otros casos de uso de Amazon DCV](#)

- [Requisitos de licencia de Microsoft para acceder de forma remota a Windows Server](#)

## Amazon DCV en Amazon EC2

No necesita un servidor de licencias para instalar y usar el servidor Amazon DCV en una EC2 instancia, incluidas las instancias que se ejecutan en las Zonas AWS Outposts AWS Locales. El servidor Amazon DCV detecta automáticamente que se está ejecutando en una EC2 instancia de Amazon y se conecta periódicamente a un bucket de S3 para determinar si hay una licencia válida disponible.

Asegúrese de que la instancia tiene las propiedades siguientes:

- Puede llegar al punto de conexión de Amazon S3. Si tiene acceso a Internet, se conecta mediante el punto de conexión público de Amazon S3. Si la instancia no tiene acceso a Internet, configure un punto de conexión de la puerta de enlace para la VPC con una regla de grupos de seguridad saliente o una política de lista de control de acceso (ACL) que le permita conectarse a Amazon S3 través de HTTPS. Para obtener más información, consulte [Puntos de conexión de VPC de puerta de enlace](#) en la Guía del usuario de Amazon VPC. Si tiene algún problema para conectarse al bucket de S3, consulte [¿Por qué no puedo conectarme a un bucket de S3 utilizando un punto de conexión de VPC de la puerta de enlace?](#) en el centro de conocimiento de AWS .
- Tiene permiso para obtener acceso al objeto de Amazon S3 necesario. Añada la siguiente política de acceso a Amazon S3 a la función de IAM de la instancia y sustituya el *region* marcador de posición por su AWS región (por ejemplo, us-east-1). Para obtener más información, consulte este artículo sobre la [creación de roles de IAM](#).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::dcv-license.region/*"
    }
  ]
}
```

- Si está utilizando una instancia de Windows, asegúrese de que la instancia puede acceder al servicio de metadatos de la instancia. El acceso a este servicio es necesario para garantizar que el servidor Amazon DCV pueda tener una licencia adecuada. Para obtener más información sobre el

servicio de metadatos de instancias, consulte [Metadatos de instancia y datos de usuario](#) en la Guía del EC2 usuario de Amazon.

Si utiliza una AMI de Windows personalizada, debe instalar EC2 Launch para garantizar que la instancia pueda acceder al servicio de metadatos de la instancia. Para obtener más información, consulte [Configuración de una instancia de Windows mediante EC2 Launch](#) en la Guía del EC2 usuario de Amazon.

Si vas a instalar y utilizar el servidor Amazon DCV en una EC2 instancia de Amazon, puedes saltarte el resto de este capítulo. El resto de este capítulo solo se aplica a todos los demás casos de uso del servidor Amazon DCV.

## Otros casos de uso de Amazon DCV

Para todos los demás casos de uso, se requiere una licencia para instalar y utilizar el servidor Amazon DCV. Están disponibles las siguientes opciones de concesión de licencias:

- Licencia de evaluación automática: este tipo de licencia se instala automáticamente al instalar el servidor Amazon DCV. Este tipo de licencia es válida durante un período de 30 días después de su instalación. Una vez vencida la licencia, ya no podrá crear ni hospedar sesiones de Amazon DCV en el servidor. Estas licencias son adecuadas para pruebas y evaluaciones a corto plazo. Para probar durante un periodo más largo, solicite una licencia de evaluación ampliada.

### Note

El valor predeterminado del servidor Amazon DCV es la licencia de evaluación automática si no se ha configurado ninguna otra licencia.

- Licencia de evaluación extendida: una licencia de evaluación extendida es una licencia de evaluación que amplía el periodo de evaluación inicial de 30 días proporcionado por la licencia de evaluación automática. El período se determina AWS sobre una case-by-case base. Las licencias de evaluación ampliadas dejan de ser válidas una vez que alcanzan su fecha de vencimiento. A partir de ese momento, ya no podrá crear ni hospedar sesiones de Amazon DCV en el servidor. Las licencias de evaluación extendidas deben solicitarse a un distribuidor o revendedor de Amazon DCV que aparezca en la página [Cómo comprar](#) del sitio web de Amazon DCV. Las licencias aparecen como un archivo de licencia que debe instalarse en el servidor Amazon DCV.
- Licencia de producción: una licencia de producción es una licencia completa que se adquiere a Amazon DCV. Las licencias de producción son licencias flotantes administradas por un servidor de

licencias. Con las licencias flotantes, puede ejecutar varios servidores Amazon DCV en su red. Al mismo tiempo, también puede limitar el número de sesiones Amazon DCV simultáneas que puede crear en todos los servidores. Necesita una licencia para cada sesión simultánea de Amazon DCV. Las licencias de producción se distribuyen como un archivo de licencia que debe instalar en un servidor de Reprise License Manager (RLM). Existen dos tipos de licencias de producción:

- Licencias perpetuas: las licencias perpetuas no tienen fecha de caducidad y se pueden utilizar durante un período indefinido.
- Suscripciones: las suscripciones son válidas durante un periodo de tiempo limitado, normalmente un año. La fecha de caducidad de la licencia se indica en el archivo de licencia. Una vez vencida la licencia, ya no podrá crear ni hospedar sesiones de Amazon DCV en los servidores Amazon DCV.

Para obtener información sobre cómo comprar una licencia perpetua o una suscripción de Amazon DCV, consulte [Cómo comprar](#) en el sitio web de Amazon DCV y busque un distribuidor o revendedor de Amazon DCV en su región.

#### Requisitos de licencia

- Los clientes Amazon DCV no requieren licencia.
- Los archivos de licencia del servidor Amazon DCV son compatibles con versiones anteriores del servidor Amazon DCV. Por ejemplo, puede utilizar una licencia de servidor Amazon DCV versión 2021 con el servidor Amazon DCV versión 2019.
- Las versiones del servidor Amazon DCV requieren al menos la misma versión de la licencia del servidor Amazon DCV. Por ejemplo, si utiliza un servidor Amazon DCV versión 2021, necesitará una licencia versión 2021 o posterior. Si actualiza a una versión del servidor Amazon DCV, debe solicitar archivos de licencia compatibles. Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor o revendedor de Amazon DCV.

#### Note

Para obtener información sobre la compatibilidad del servidor Amazon DCV, consulte [Consideraciones sobre compatibilidad](#).

## Requisitos de licencia de Microsoft para acceder de forma remota a Windows Server

Microsoft exige que, además de una licencia de acceso de cliente (CAL) de Windows Server, tenga una CAL de Windows Server Remote Desktop Services (RDS) para su versión de Windows Server para cada usuario que accede de forma remota a la interfaz gráfica de usuario (GUI) del servidor. Es independiente del protocolo de pantalla remota que utilice. Esta licencia también es necesaria si utiliza Amazon DCV para acceder a la GUI de un host remoto de Windows Server.

Si ejecuta un servidor Amazon DCV en una EC2 instancia de Amazon y utiliza una [AMI de Windows Server](#), Amazon se hace cargo de los costes de licencia de la CAL de Windows Server y proporciona dos RDS de Windows Server CALs destinados únicamente a fines administrativos. Son solo para pruebas, mantenimiento y administración.

Para obtener más información, consulte el [sitio de términos de productos de Microsoft](#). Si tiene alguna duda acerca de la licencia o los derechos del software de Microsoft, consulte a su equipo legal, a Microsoft o a su revendedor de Microsoft.

## Instalar una licencia de evaluación extendida

Cuando solicite una licencia de evaluación ampliada de Amazon DCV, recibirá un archivo `license.lic` que define la licencia.

Para instalar la licencia de evaluación extendida

Coloque el archivo `license.lic` en la siguiente carpeta del servidor:

- Servidor Windows

```
C:\Program Files\NICE\DCV\Server\license\license.lic
```

- Servidor Linux

```
/usr/share/dcv/license/license.lic
```

O bien, para colocar `license.lic` en otra carpeta del servidor, debe actualizar el parámetro de configuración `license-file` para que especifique la ruta completa del archivo de licencia.

Temas

- [Cambiar la ruta de licencia en un servidor de Windows](#)

- [Cambiar la ruta de licencia en un servidor de Linux](#)

## Cambiar la ruta de licencia en un servidor de Windows

Para actualizar el parámetro de configuración **license-file** en un servidor Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la tecla HKEY\_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/license/ y seleccione el parámetro del archivo de licencia.

Si no hay un parámetro `license-file` en la clave del registro, cree uno:

- a. Abra el menú contextual (clic con el botón derecho) para la clave `license` (licencia) en el panel izquierdo y elija New (Nuevo), String value (Valor de cadena).
  - b. En Name (Nombre), escriba `license-file` y pulse Intro.
3. Abra el parámetro `license-file`. En Value data (Información del valor), escriba la ruta completa al archivo `license.lic`.
  4. Haga clic en Aceptar y cierre el Editor del Registro de Windows.

## Cambiar la ruta de licencia en un servidor de Linux

Para actualizar el parámetro de configuración **license-file** en un servidor Linux

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `license-file` en la sección `[license]` y reemplace la ruta existente por la nueva ruta completa al archivo `license.lic`.

Si no hay un parámetro `license-file` en la sección `[license]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
license-file = "/custom-path/license.lic"
```

3. Guarde y cierre el archivo.

## Instalar una licencia de producción

En las siguientes secciones de este tema se explica cómo comprar y utilizar una licencia de producción (licencia perpetua o suscripción).

## Temas

- [Paso 1: Instalar el servidor RLM](#)
- [Paso 2: Obtener el ID de host del servidor RLM](#)
- [Paso 3: Comprar la licencia perpetua o suscripción](#)
- [Paso 4: Modificar el archivo de licencia](#)
- [Paso 5: Configurar el servidor RLM](#)
- [Paso 6: configuración del servidor Amazon DCV](#)

## Paso 1: Instalar el servidor RLM

Cuando compra una licencia o suscripción perpetua, obtiene un archivo de licencia que define los términos de la licencia. Debe instalar el archivo de licencia en un servidor Reprise License Manager (RLM).

Para obtener más información acerca de RLM, consulte el sitio web de [Reprise Software](#).

## Temas

- [Instalar el servidor RLM en Windows](#)
- [Instalar el servidor RLM en Linux](#)

## Instalar el servidor RLM en Windows

Para instalar el servidor RLM en Windows

1. Descargue el paquete de administración de licencias de RLM desde el [sitio web de Reprise Software](#).

### Note

A partir de Amazon DCV versión 2022.1 se requiere un servidor RLM  $\geq 14$ . Las versiones anteriores requieren un RLM  $\geq 12$ .

Se recomienda instalar la última versión estable del paquete de administración de licencias RLM.

2. Instale el paquete de administración de licencias de RLM en C:\RLM.

## Instalar el servidor RLM en Linux

Para instalar el servidor RLM en Linux

1. Descargue el paquete de administración de licencias de RLM desde el [sitio web de Reprise Software](#).

### Note

A partir de Amazon DCV versión 2022.1 se requiere un servidor RLM  $\geq 14$ . Las versiones anteriores requieren un RLM  $\geq 12$ .

Se recomienda instalar la última versión estable del paquete de administración de licencias RLM.

2. Cree un grupo de usuarios y un usuario `rlm`. Puede ser cualquier usuario o cuenta de servicio válidos. Recomendamos encarecidamente no utilizar la cuenta raíz para este valor.

```
$ groupadd -r rlm
```

```
$ useradd -r -g rlm -d "/opt/nice/rlm" -s /sbin/nologin -c "RLM License Server" rlm
```

3. Cree los directorios `/opt/nice/rlm` y `/opt/nice/rlm/license` necesarios para el servidor RLM.

```
$ mkdir -p /opt/nice/rlm/license
```

4. Extraiga el contenido del paquete de administración de licencias de RLM en `/opt/nice/rlm/` y asegúrese de que los archivos son propiedad del usuario `rlm`.

```
$ tar xvf x64_l1.admin.tar.gz -C /opt/nice/rlm/ --strip-components 1
```

```
$ chown -R rlm:rlm /opt/nice/rlm
```

## Paso 2: Obtener el ID de host del servidor RLM

Después de instalar el servidor RLM, debe obtener el ID de host del servidor RLM. Deberá proporcionar este ID de host cuando compre una licencia o suscripción perpetua.

### Obtener el ID de host del servidor RLM en Windows

Para obtener el ID de host del servidor, abra el símbolo del sistema,

Vaya a `C:\RLM\` y, a continuación, ejecute el comando siguiente.

```
C:\> rlmutil.exe rlmhostid ether
```

El comando devuelve el ID de host del servidor RLM del siguiente modo.

```
Hostid of this machine: 06814example
```

Anote el ID del host. Lo necesita para el siguiente paso.

### Obtener el ID de host del servidor RLM en Linux

Para obtener el ID de host del servidor, un solo retorno

1. Vaya a `/opt/nice/rlm/`.
2. Ejecuta el siguiente comando:

```
$ ./rlmutil rlmhostid ether
```

El comando devuelve el ID de host del servidor RLM para cada interfaz de red del siguiente modo.

3. Registre el ID del host. Lo necesita para el siguiente paso.

### Example

Se ha ejecutado este procedimiento y se ha devuelto el siguiente identificador único:

```
Hostid of this machine: 0a1b2c3d4e5f
```

A continuación, se registra este identificador y se utilizará para comprar la licencia de DCV.

Para obtener el ID de host del servidor, varios retornos

1. Vaya a `/opt/nice/rlm/`.
2. Ejecuta el siguiente comando:

```
$ ./rlmutil rlmhostid ether
```

Se IDs devolverán varios en una lista de IDs

3. Ejecute el siguiente comando.

```
iface=$(route -n | grep " UG " | tr -s " " | cut -d" " -f8)  
ip link show $iface | grep link/ether | tr -s " " | cut -d" " -f3 | tr -d ":"
```

El comando devuelve el ID de host del servidor RLM para cada interfaz de red de la puerta de enlace del siguiente modo.

4. Registre el ID del host. Lo necesita para el siguiente paso.

### Example

Se ejecutó el procedimiento y IDs se devolvieron varios en una lista de varios identificadores:

```
Hostid of this machine: 0a1b2c3d4e5f 1b2c3d4e5f6a 2c3d4e5f6a7b 3d4e5f6a7b8c
```

Se ejecuta el comando de interfaz y se devuelve el siguiente identificador:

```
Hostid of this machine: 0a1b2c3d4e5f
```

A continuación, se registra este identificador y se utilizará para comprar la licencia de DCV.

### Paso 3: Comprar la licencia perpetua o suscripción

Para obtener información sobre cómo comprar una licencia perpetua o una suscripción de Amazon DCV, consulte [Cómo comprar](#) en el sitio web de Amazon DCV y busque un distribuidor o revendedor de Amazon DCV en su región.

Debe proporcionar el ID de host del servidor RLM. El ID de host está incrustado en el archivo de licencia que Amazon DCV proporciona.

## Paso 4: Modificar el archivo de licencia

Cuando compra una licencia perpetua o suscripción de Amazon DCV, recibirá un archivo `license.lic` que define la licencia. El archivo `license.lic` contiene la información siguiente:

- El nombre de host del servidor RLM.
- El ID de host del servidor RLM que proporcionó al comprar la licencia.
- El número de puerto TCP del servidor RLM. El valor predeterminado es 5053.
- El número de puerto ISV. Es un puerto opcional en el que el servidor RLM escucha solicitudes de licencia de Amazon DCV. Si no se especifica, RLM selecciona un puerto aleatorio al inicio.
- Los productos de Amazon DCV cubiertos por la licencia, junto con los siguientes detalles de cada producto:
  - La versión principal cubierta por la licencia (por ejemplo, 2017 para los productos de Amazon DCV 2017).
  - Fecha de vencimiento. Permanent indica que la licencia no caduca.
  - El número máximo de sesiones simultáneas (por ejemplo, 10 para 10 sesiones simultáneas en el servidor).
  - La suma de comprobación de licencia.
  - La firma de la licencia.

El siguiente bloque de código muestra el formato del archivo `license.lic`:

```
HOST RLM_server_hostname RLM_server_host_id RLM_server_port
ISV nice port=port_number
LICENSE product_1 major_version expiration_date concurrent_sessions share=hi
  _ck=checksum sig="signature"
LICENSE product_2 major_version expiration_date concurrent_sessions share=hi
  _ck=checksum sig="signature"
```

El siguiente bloque de código muestra un ejemplo de un archivo `license.lic` con el puerto ISV omitido. El archivo de licencia incluye licencias para dos productos Amazon DCV, DCV y dcv-gl.

```
HOST My-RLM-server abcdef123456 5053
ISV nice
LICENSE nice dcv 2017 permanent 10 share=hi _ck=456789098a
  sig="abcdefghijklmnopqrstuvwxy1234567890abcdefghijklmnopqrstuvwxy1234567890ab"
```

```
LICENSE nice dcv-gl 2017 permanent 10 share=hi _ck=123454323x
sig="1234567890abcdefghijklmnopqrstuvwxyz1234567890abcdefghijklmnopqrstuvwxyz12"
```

## Para editar el archivo **license.lic**

1. Abra el archivo en el editor de texto que prefiera.
2. Agregue el nombre de host, el identificador y el número de puerto TCP del servidor RLM en la primera línea del archivo, que comienza por HOST.

### Warning

*RLM\_server\_host\_id* Es el ID de host que proporcionó al comprar la licencia. No puede editar el *RLM\_server\_host\_id*.

3. (Opcional) Agregue el número de puerto ISV en la línea del archivo que comienza por ISV, agregando `port=port_number`. Este puerto es necesario para permitir la comunicación con el servidor DCV.

Si no desea especificar un puerto ISV, omita `port=port_number`. Si no especifica un puerto ISV, RLM utilizará un puerto aleatorio en cada inicio.

### Warning

Si tiene una configuración de firewall que impide el uso de un puerto seleccionado aleatoriamente, debe especificar este puerto y configurar el firewall para habilitarlo, además del puerto RLM especificado en la línea HOST.

4. Guarde y cierre el archivo.

### Warning

Si se modifica cualquier otra parte de la licencia, se dañará la firma del archivo y la licencia quedará invalidada.

## Paso 5: Configurar el servidor RLM

Después de modificar el archivo de licencia, debe colocarlo en el servidor RLM y, a continuación, iniciar el servicio RLM.

### Temas

- [Configurar el servidor RLM en Windows](#)
- [Configurar el servidor RLM en Linux](#)

### Configurar el servidor RLM en Windows

Para configurar el servidor RLM en Windows

1. Conéctese a su servidor RLM.
2. Copie el archivo `license.lic` editado en `C:\RLM\license\`.
3. Copie el archivo `C:\Program Files\NICE\DCV\Server\license\nice.set` desde su servidor Amazon DCV y colóquelo en la carpeta `C:\RLM\` de su servidor RLM.
4. Instale el servidor RLM como servicio de Windows.

```
C:\> rlm.exe -nows -dlog C:\RLM\rlm.log -c C:\RLM\license -install_service -  
service_name dcv-rlm
```

Para obtener más información sobre las opciones de inicio de RLM, consulte la página del producto [Reprise Software License Manager \(RLM\)](#).

5. Inicie el servidor RLM.

```
C:\> net start dcv-rlm
```

6. Confirme que el servidor RLM se está ejecutando.
  - a. Abra `C:\RLM\nice.dlog` con su editor de texto preferido y confirme que aparece la línea siguiente.

```
date_time (nice) Server started on license1 (hostid: host_id) for: dcv dcv-gl
```

**Note**

El contenido del archivo `rlm.log` podría variar ligeramente dependiendo de la versión del servidor RLM.

- b. Ejecute el siguiente comando.

```
C:\RLM\rlmutil rlmstat -a -c rlm_server_hostname@5053
```

El comando debe devolver información sobre el servidor RLM.

## Configurar el servidor RLM en Linux

Para configurar el servidor RLM en Linux

1. Copie el archivo `license.lic` editado en `/opt/nice/rlm/license/`.
2. Copie el archivo `/usr/share/dcv/license/nice.set` desde su servidor Amazon DCV y colóquelo en `/opt/nice/rlm` en su servidor RLM.
3. Cree un servicio de servidor RLM y asegúrese de que se inicia automáticamente al inicio.
  - a. Cree un archivo llamado `dcv-rlm` en la carpeta `/opt/nice/rlm/`:

```
$ touch /opt/nice/rlm/dcv-rlm
```

- b. Abra el archivo con su editor de texto preferido y agregue el siguiente script. Guarde y cierre el archivo.

```
#!/bin/sh
# chkconfig: 35 99 01
# description: The Reprise License Manager daemon.
# processname: dcv-rlm

### BEGIN INIT INFO
# Provides: dcv-rlm
# Required-Start: $local_fs $remote_fs $syslog
# Required-Stop: $local_fs $remote_fs $syslog
# Default-Start: 3 4 5
# Default-Stop: 0 1 2 6
# Short-Description: The Reprise License Manager daemon.
```

```
# Description: A service that runs the Reprise License Manager daemon.
### END INIT INFO

# user used to run the daemon
RLM_USER="rlm"

# root of rlm installation
RLM_ROOT="/opt/nice/rlm"

# license directory (license files should have .lic extension)
RLM_LICENSE_DIR="/opt/nice/rlm/license"

# log file
RLM_LOG_FILE="/var/log/rlm.log"

_getpid() {
    pidof -o $$ -o $PPID -o %PPID -x "$1"
}

start() {
    echo -n "Starting rlm: "
    touch ${RLM_LOG_FILE}
    chown "${RLM_USER}" ${RLM_LOG_FILE}
    su -p -s /bin/sh "${RLM_USER}" -c "${RLM_ROOT}/rlm -c ${RLM_LICENSE_DIR} \
        -nows -dlog +${RLM_LOG_FILE} &"
    if [ $? -ne 0 ]; then
        echo "FAILED"
        return 1
    fi
    echo "OK"
}

stop() {
    echo -n "Stopping rlm: "
    pid=`_getpid ${RLM_ROOT}/rlm`
    if [ -n "$pid" ]; then
        kill $pid >/dev/null 2>&1
        sleep 3
        if [ -d "/proc/$pid" ] ; then
            echo "FAILED"
            return 1
        fi
    fi
    echo "OK"
```

```
}

status() {
    pid=`_getpid ${RLM_ROOT}/rlm`
    if [ -z "$pid" ]; then
        echo "rlm is stopped"
        return 3
    fi
    echo "rlm (pid $pid) is running..."
    return 0
}

restart() {
    stop
    start
}

case "$1" in
    start)
        start
        ;;
    stop)
        stop
        ;;
    status)
        status
        ;;
    restart)
        restart
        ;;
    *)
        echo $"Usage: $0 {start|stop|status|restart}"
        exit 1
esac

exit $?

# ex:ts=4:et:
```

- c. Haga que el script sea ejecutable, cópielo en `/etc/init.d/` y, a continuación, agréguelo a la utilidad `chkconfig`:

```
chmod +x /opt/nice/rlm/dcv-rlm
```

```
cp -a /opt/nice/rlm/dcv-rlm /etc/init.d/
```

```
chkconfig --add dcv-rlm
```

#### 4. Inicie el servidor RLM:

```
$ service dcv-rlm start
```

#### 5. Confirme que el servidor RLM se ejecuta y funciona de la forma prevista. Abra `var/log/rlm.log` con su editor de texto preferido y confirme que aparece la línea siguiente:

```
date_time (nice) Server started on license1 (hostid: host_id) for: dcv dcv-gl
```

#### Note

El contenido del archivo `rlm.log` podría variar ligeramente dependiendo de la versión del servidor RLM.

## Paso 6: configuración del servidor Amazon DCV

Configure el servidor Amazon DCV para utilizar el servidor RLM. Para ello, debe configurar el parámetro de configuración `license-file` en su servidor Amazon DCV.

El parámetro `license-file` debe configurarse con la especificación del servidor RLM al que se va a conectar, con el formato `RLM_server_port@RLM_server`. El servidor RLM se puede especificar como nombre de host o como dirección IP. Si no se configura de forma explícita, el puerto del servidor RLM es 5053 de forma predeterminada.

En caso de que se utilicen varios servidores RLM, puede especificar una lista de las especificaciones de varios servidores RLM, separadas por `:` en Linux y por `;` en Windows. A continuación, el servidor intentará conectarse con cada uno de ellos sucesivamente, hasta que se pueda establecer una conexión con el servidor RLM correspondiente. Esto puede resultar especialmente útil, por ejemplo, cuando se utiliza un servidor de conmutación por error RLM como sustituto en caso de que no se pueda acceder al servidor RLM principal. En este caso, puede especificar la licencia con el formato: `RLM_primary_server_port@RLM_primary_server:RLM_failover_server_port@RLM_failover`

**Note**

En caso de que el servidor Amazon DCV esté instalado en Windows, debe separar las entradas de la especificación con ;.

## Temas

- [Configuración del servidor Amazon DCV de Windows](#)
- [Configuración del servidor Amazon DCV de Linux](#)

## Configuración del servidor Amazon DCV de Windows

Para configurar el parámetro de configuración **license-file** en un servidor Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la tecla HKEY\_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/license/ y seleccione el parámetro del archivo de licencia.

Si no hay ningún parámetro `license-file` en la clave del registro, debe crearlo:

- a. Abra el menú contextual (clic con el botón derecho) para la clave `license` (licencia) en el panel izquierdo y elija `New (Nuevo)`, `String value (Valor de cadena)`.
  - b. En `Name (Nombre)`, escriba `license-file` y pulse `Intro`.
3. Abra el parámetro `license-file`. En `Value data (Datos de valor)`, introduzca el número de puerto y el nombre de host del servidor RLM en el formato `RLM_server_port@RLM_server`. Consulte la nota anterior si necesita configurar la conexión a varios servidores RLM.
  4. Haga clic en `Aceptar` y cierre el Editor del Registro de Windows.

## Configuración del servidor Amazon DCV de Linux

Para configurar el parámetro de configuración **license-file** en un servidor Linux

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `license-file` en la sección `[license]`. A continuación, reemplace la ruta existente por el nombre de host y el puerto del servidor RLM con el formato `RLM_server_port@RLM_server`.

Si no hay un parámetro `license-file` en la sección `[license]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
license-file = "RLM_server_port@RLM_server"
```

Consulte la nota anterior si necesita configurar la conexión a varios servidores RLM.

3. Guarde y cierre el archivo.

## Actualizar la licencia de producción

El servidor Amazon DCV comprueba las licencias en el servidor RLM cada pocos minutos. En caso de que la licencia se actualice en el servidor RLM, el servidor Amazon DCV actualiza automáticamente la licencia utilizada para las sesiones en ejecución. El siguiente procedimiento detalla cómo actualizar una licencia de DCV en RLM.

Pasos para actualizar la licencia de DCV en el servidor RLM

1. Actualice el archivo de licencia que estaba [instalado](#) anteriormente. En Linux, debería haberse colocado en `/opt/dcv/rlm/license/license.lic`, en Windows, en `C:\RLM\license\license.lic`.
2. Ejecute `C:\RLM\rlmutil.exe rlmreread` en Windows o Linux para forzar `/opt/nice/rlm/rlmutil rlmreread` la recarga del archivo de licencia.

Una vez actualizada la licencia en el servidor RLM, el servidor Amazon DCV debe comprobar el uso de las nuevas licencias en unos minutos (normalmente 5 minutos o menos).

A partir de Amazon DCV versión 2021.0, puede utilizar el siguiente comando como administrador para forzar la actualización inmediata de la licencia:

```
$ dcv reload-licenses
```

## Paso 3: configuración de las imágenes del servidor Amazon DCV (opcional)

Tras personalizar una EC2 instancia de [Amazon](#), puede capturar esos cambios como una [imagen de máquina de Amazon](#) (AMI). Esta característica le permite lanzar varias instancias desde una única AMI, todas con la misma configuración, cuando sea necesario. Si necesita transmitir de forma segura con un protocolo de pantalla remota de alto rendimiento, puede añadir Amazon DCV a su sistema operativo antes de tomar una imagen de la EC2 instancia de Amazon. La configuración de Amazon DCV se incluye en la imagen, lo que le permite separar las unidades de negocio a nivel de imagen o establecer configuraciones de DCV específicas en una instancia implementada.

Por ejemplo, si va a implementar varias EC2 instancias de Amazon desde una sola AMI, puede utilizar la creación automática de consolas para una cuenta de usuario local y delegar los permisos de Amazon DCV a los usuarios finales. Como alternativa, también puede utilizar un broker, como [Amazon DCV Session Manager](#), para administrar la creación de sesiones de Amazon DCV a escala.

La creación de una AMI de Amazon DCV se puede realizar de una de las dos maneras siguientes:

### Mediante la creación de una imagen de Amazon DCV

En primer lugar, debe tener Amazon DCV instalado en el sistema. En caso contrario, asegúrese de que su sistema sea [compatible con Amazon DCV](#) y, a continuación, siga las instrucciones de [instalación](#). Una vez que Amazon DCV esté instalado y [configurado](#), tome una [AMI](#) de la instancia.

También, si cumple los requisitos previos de Amazon DCV para [Windows](#) o [Linux](#), puede ejecutar el componente Generador de imágenes de Amazon DCV administrado por Amazon para instalar y configurar Amazon DCV. El componente se puede recuperar de la siguiente manera:

1. Diríjase a la página de componentes de la [consola EC2 de Amazon Image Builder](#).
2. Seleccione el menú desplegable Propietario del filtro y elija Inicio rápido (administrado por Amazon).
3. Use el cuadro de texto del filtro para buscar `dcv-server-windows` o `dcv-server-linux`.
4. Seleccione el hipervínculo del componente.
5. En la página del componente Amazon DCV, recupere el contenido del componente en la sección Contenido.
6. Utilice el [orquestador de AWS tareas y el ejecutor](#) (AWSTOE) para ejecutar el componente localmente en la instancia.

**Note**

Para obtener más información, consulte [Comenzar](#) con AWSTOE

Para obtener información sobre el uso de parámetros en los componentes, consulte la sección a continuación.

## Incorporación de Amazon DCV a una canalización de imágenes

[Una receta de EC2 Image Builder](#) define la imagen base que se utilizará como punto de partida para crear una nueva imagen, junto con el conjunto de componentes que se añaden para personalizar la imagen y comprobar que todo funciona como se espera. En esta receta, seleccione el componente `dcv-server-windows` o `dcv-server-linux` para automatizar la instalación de Amazon DCV en su canalización. Al seleccionar uno de estos componentes, puede ajustar los parámetros para adaptarlos a sus necesidades.

**Note**

En el caso de Linux, se deben cumplir todos los [requisitos previos](#). Esto se puede hacer en la AMI base o en los componentes anteriores de Generador de imágenes.

## Parámetros

### Windows

- `sessionOwner`: establece el propietario predeterminado de la sesión creada automáticamente. Si no se especifica, se deshabilitará la creación automática de la consola. Para obtener más información, consulte [Habilitación de sesiones de la consola automáticas](#) en la Guía de administración de Amazon DCV.
- `dcvPermissions`: establece los permisos para Amazon DCV de la sesión. Para obtener más información, consulte [Trabajar con archivos de permisos](#) en la Guía de administración de DCV.

## Linux

- `SessionOwner`: establece el propietario predeterminado de la sesión creada automáticamente. Si no se especifica, se deshabilitará la creación automática de la consola. Para obtener más información, consulte [Habilitación de sesiones de la consola automáticas](#) en la Guía de administración de Amazon DCV.
- `Packages`: define los paquetes de Amazon DCV que se instalarán. Si está vacío, se instalan todos los paquetes de Amazon DCV disponibles. Para obtener más información, consulte [Instalación del servidor Amazon DCV en Linux](#) en la Guía de administración de Amazon DCV.

Si desea modificar el componente, puede [crear una nueva versión del componente](#).

# Administración del servidor Amazon DCV

Amazon DCV se ejecuta en un servidor dedicado que crea sesiones de usuario para que los clientes accedan a sus escritorios remotos. Como administrador, puede administrar y controlar los servidores de Amazon DCV y las sesiones alojadas en ellos registradas a su nombre.

El acceso a este sistema de administración exige credenciales de administrador. Debe iniciar sesión como administrador (Windows) o raíz (Linux) para iniciar, detener o configurar el servidor Amazon DCV.

## Temas

- [Inicio del servidor Amazon DCV](#)
- [Detención del servidor Amazon DCV](#)
- [Actualización del servidor Amazon DCV](#)
- [Desinstalación del servidor Amazon DCV](#)
- [Deshabilitación del protocolo de transporte QUIC UDP](#)
- [Cambiar los TCP/UDP puertos y la dirección de escucha del servidor Amazon DCV](#)
- [Administrar el certificado TLS](#)
- [Desconectar clientes inactivos](#)
- [Habilitar el uso compartido de la GPU en un servidor Amazon DCV de Linux](#)
- [Habilitar la compatibilidad con pantalla táctil y lápiz óptico](#)
- [Habilitar la compatibilidad del gamepad](#)
- [Habilitar la administración remota de dispositivos USB](#)
- [Configuración del almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes](#)
- [Configuración de la redirección WebAuthn](#)
- [Habilitar almacenamiento de sesiones](#)
- [Configuración de la impresora en un servidor Amazon DCV de Linux](#)
- [Configuración del portapapeles en un servidor Amazon DCV de Linux](#)
- [Configuración del audio multicanal](#)
- [Configuración de encabezados HTTP](#)
- [Configuración de la autenticación de Amazon DCV](#)

- [Configuración de la autorización de Amazon DCV](#)
- [Habilite las conexiones de Remote X al servidor X para las sesiones virtuales](#)
- [Inserte el cliente de navegador web de Amazon DCV en un iFrame](#)

## Inicio del servidor Amazon DCV

El servidor Amazon DCV debe ejecutarse para alojar sesiones.

De forma predeterminada, el servidor Amazon DCV se inicia cada vez que se inicia el servidor en el que está alojado. Si ha elegido deshabilitar el inicio automático al instalar el servidor Amazon DCV, debe iniciar el servidor manualmente o volver a configurar el inicio automático. Para cualquiera de estas opciones, siga estos procedimientos.

### Windows Amazon DCV server

Utilice el siguiente procedimiento para iniciar manualmente el servidor Amazon DCV mediante el complemento Servicios de la consola de administración de Microsoft.

Para iniciar el servidor Amazon DCV en Windows

1. Abra el complemento Services (Servicios) de la consola de administración de Microsoft.
2. En el panel derecho, abra DCV Server (Servidor de DCV).
3. Elija Iniciar.

#### Note

Si el servidor ya está en ejecución, el botón Iniciar estará deshabilitado.

Configure el inicio automático utilizando el complemento Servicios de la consola de administración de Microsoft.

Para configurar el servidor Amazon DCV para que se inicie automáticamente en Windows

1. Abra el complemento Services (Servicios) de la consola de administración de Microsoft.
2. En el panel derecho, abra DCV Server (Servidor de DCV).
3. En Startup service (Servicio de inicio), elija Automático.

## Linux Amazon DCV server

Inicie manualmente el servidor Amazon DCV mediante la línea de comandos.

Para iniciar el servidor Amazon DCV en Linux

Utilice los siguientes comandos:

- RHEL, CentOS, SUSE Linux Enterprise 12 y Ubuntu 18.x

```
$ sudo systemctl start dcvserver
```

Configure el servidor Amazon DCV para que se inicie automáticamente mediante la línea de comandos.

Para configurar el servidor Amazon DCV para que se inicie automáticamente en Linux

Utilice los siguientes comandos:

- RHEL, CentOS, SUSE Linux Enterprise 12 y Ubuntu 18.x

```
$ sudo systemctl enable dcvserver
```

## Detención del servidor Amazon DCV

Puede detener el servidor Amazon DCV en cualquier momento. Detener el servidor finaliza todas las sesiones activas de Amazon DCV. No podrá iniciar nuevas sesiones hasta que se reinicie el servidor.

### Windows Amazon DCV server

Utilice el siguiente procedimiento para detener manualmente el servidor Amazon DCV mediante el complemento Servicios de la consola de administración de Microsoft.

Para detener el servidor Amazon DCV en Windows

1. Abra el complemento Services (Servicios) de la consola de administración de Microsoft.
2. En el panel derecho, abra DCV Server (Servidor de DCV).
3. Elija Detener.

**Note**

Si el servidor ya se ha detenido, el botón Detener estará deshabilitado.

Deshabilite el inicio automático utilizando el complemento Servicios de la consola de administración de Microsoft.

Para evitar que el servidor Amazon DCV se inicie automáticamente en Windows

1. Abra el complemento Services (Servicios) de la consola de administración de Microsoft.
2. En el panel derecho, abra DCV Server (Servidor de DCV).
3. En Startup service (Servicio de inicio), elija Manual.

## Linux Amazon DCV server

Detenga manualmente el servidor Amazon DCV mediante la línea de comandos.

Para detener el servidor Amazon DCV en Linux

Utilice el siguiente comando :

```
$ sudo systemctl stop dcvserver
```

Deshabilite el inicio automático del servidor Amazon DCV mediante la línea de comandos.

Para evitar que el servidor Amazon DCV se inicie automáticamente en Linux

Utilice el siguiente comando :

```
$ sudo systemctl disable dcvserver
```

## Actualización del servidor Amazon DCV

En el siguiente tema se describe cómo actualizar el servidor Amazon DCV.

### Contenido

- [Consideraciones sobre compatibilidad](#)

- [Actualización del servidor Amazon DCV en Windows](#)
- [Actualización del servidor Amazon DCV en Linux](#)

## Consideraciones sobre compatibilidad

El servidor Amazon DCV versión 2017 y posteriores es compatible con el cliente Amazon DCV versión 2017 y posteriores.

### Note

Para obtener información sobre los requisitos de compatibilidad de licencias de servidores Amazon DCV para servidores locales y no EC2 basados, consulte [Requisitos de licencia](#)

## Actualización del servidor Amazon DCV en Windows

Para actualizar el servidor Amazon DCV en Windows

1. Con un cliente RDP, conéctese al servidor Amazon DCV como administrador.
2. Asegúrese de que no haya sesiones Amazon DCV en ejecución. Utilice el comando `dcv list-sessions` de Amazon DCV para comprobar si hay sesiones en ejecución. Si hay sesiones en ejecución, utilice el comando `dcv close-session` de Amazon DCV para detenerlas.
3. Después de confirmar que no hay sesiones en ejecución, detenga el servidor Amazon DCV. Para obtener más información, consulte [Detención del servidor Amazon DCV](#).
4. Haga una copia de seguridad de la configuración del servidor Amazon DCV. Abra el Editor del Registro, vaya a `HKEY_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv`, haga clic con el botón derecho en la tecla `dcv` y seleccione Exportar.
5. Descargue la versión más reciente del servidor Amazon DCV desde el sitio web de [NICE](#).
6. Siga los pasos descritos en [Uso del asistente](#), comenzando en el paso 3.
7. Una vez completada la instalación, confirme que la configuración del servidor Amazon DCV sigue siendo correcta. Abra el Editor del Registro, vaya a `HKEY_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv` y compare los parámetros con la configuración que exportó en el paso 4.
8. Pruebe el servidor Amazon DCV iniciando una nueva sesión de Amazon DCV. Para obtener más información, consulte [Inicio de sesiones de Amazon DCV](#).

## Actualización del servidor Amazon DCV en Linux

Para actualizar el servidor Amazon DCV en Linux

1. Utilice SSH para iniciar sesión en el servidor con el usuario `root`.
2. Asegúrese de que no haya sesiones Amazon DCV en ejecución. Utilice el comando `dcv list-sessions` de Amazon DCV para comprobar si hay sesiones en ejecución. Si hay sesiones en ejecución, utilice el comando `dcv close-session` de Amazon DCV para detenerlas.
3. Después de confirmar que no hay sesiones en ejecución, detenga el servidor Amazon DCV. Para obtener más información, consulte [Detención del servidor Amazon DCV](#).
4. Haga una copia de seguridad de la configuración del servidor Amazon DCV. Copie el archivo `/etc/dcv/dcv.conf` en una ubicación segura.
5. Siga los pasos descritos en [Instalación del servidor Amazon DCV](#).
6. Una vez completada la instalación, confirme que la configuración del servidor Amazon DCV sigue siendo correcta. Abra el archivo que copió en el paso 4 y compárelo con el archivo `/etc/dcv/dcv.conf`.
7. Pruebe el servidor Amazon DCV iniciando una nueva sesión de Amazon DCV. Para obtener más información, consulte [Inicio de sesiones de Amazon DCV](#).

## Desinstalación del servidor Amazon DCV

En el siguiente tema se describe cómo desinstalar el servidor Amazon DCV.

Contenido

- [Desinstalación del servidor Amazon DCV en Windows](#)
- [Desinstalación del servidor Amazon DCV en Linux](#)

## Desinstalación del servidor Amazon DCV en Windows

Para desinstalar el servidor Amazon DCV en Windows

1. Con un cliente RDP, conéctese al servidor Amazon DCV como administrador.
2. Asegúrese de que no haya sesiones Amazon DCV en ejecución. Utilice el comando `dcv list-sessions` de Amazon DCV para comprobar si hay sesiones en ejecución. Si hay sesiones en ejecución, utilice el comando `dcv close session` de Amazon DCV para detenerlas.

3. Después de confirmar que no hay sesiones en ejecución, detenga el servidor Amazon DCV. Para obtener más información, consulte [Detención del servidor Amazon DCV](#).
4. Abra la aplicación Configuración de Windows y navegue hasta el panel Aplicaciones y características.
5. Seleccione el servidor Amazon DCV y, a continuación, presione Desinstalar.
6. (Opcional) Es posible que también convenga eliminar los archivos de registro generados por el servidor Amazon DCV. Una vez finalizada la desinstalación, vaya a C:\\NICEProgramData\\dcv\\ y elimine la carpeta de registro.

## Desinstalación del servidor Amazon DCV en Linux

El servidor Amazon DCV se instala utilizando una serie de paquetes .deb o RPM, en función del sistema operativo del servidor host.

### Note

Debe haber iniciado sesión como usuario raíz para desinstalar el servidor Amazon DCV.

Para desinstalar el servidor Amazon DCV en Linux

1. Asegúrese de que no haya sesiones Amazon DCV en ejecución. Utilice el comando `dcv list-sessions` de Amazon DCV para comprobar si hay sesiones en ejecución. Si hay sesiones en ejecución, utilice el comando `dcv close session` de Amazon DCV para detenerlas.
2. Después de confirmar que no hay sesiones en ejecución, detenga el servidor Amazon DCV. Para obtener más información, consulte [Detención del servidor Amazon DCV](#).
3. Desinstale los paquetes del servidor Amazon DCV. Según cómo se haya realizado la instalación, es posible que algunos de los paquetes no estén instalados en el sistema y se puedan omitir del comando. Para obtener una lista de paquetes opcionales, consulte [Instalar el servidor Amazon DCV en Linux](#).

Amazon Linux 2 and RHEL, CentOS

```
$ sudo yum remove nice-dcv-server nice-xdcv nice-dcv-gl nice-dcv-gltest nice-dcv-simple-external-authenticator
```

## SLES 12.x/15.x

```
$ sudo zypper remove nice-dcv-server nice-xdcv nice-dcv-gl nice-dcv-gltest nice-dcv-simple-external-authenticator
```

## Ubuntu 22.04

```
$ sudo apt remove nice-dcv-server nice-xdcv nice-dcv-gl nice-dcv-gltest nice-dcv-simple-external-authenticator
```

4. (Opcional) Es posible que también convenga eliminar los archivos de registro generados por el servidor Amazon DCV. Una vez finalizada la desinstalación, vaya a `/var/log` y elimine la carpeta `dcv`.

## Deshabilitación del protocolo de transporte QUIC UDP

De forma predeterminada, desde la versión 2024.0, Amazon DCV admite tanto el WebSocket protocolo, que se basa en TCP, como el protocolo QUIC, que se basa en UDP para el transporte de datos.

El protocolo de transporte QUIC se basa en UDP. Si la red experimenta latencia alta y pérdida de paquetes, el uso de QUIC podría mejorar el rendimiento. Con QUIC, el servidor sigue utilizándose para el tráfico de autenticación. WebSocket

### Note

Puede utilizar QUIC solo si su configuración de red y seguridad permite el tráfico UDP.

Con QUIC habilitado, los clientes pueden utilizar el protocolo QUIC para transportar datos al conectarse a una sesión del servidor Amazon DCV. Si los clientes no utilizan el protocolo QUIC cuando se conectan, lo utilizan. WebSocket Para obtener más información sobre el protocolo QUIC, consulte [Conectarse a una sesión de Amazon DCV](#) en la Guía del usuario de Amazon DCV.

## Windows Amazon DCV server

Para deshabilitar el uso de QUIC (UDP) para transporte de datos en Amazon DCV

1. Abra el editor del registro de Windows y navega hasta la tecla HKEY\_/USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/connectivity.
2. Abra el parámetro. enable-quic-frontend En Datos de valor, introduzca 0.

### Note

Si no encuentra el parámetro, cree un nuevo parámetro DWORD (32 bits) y llámelo enable-`quic-frontend`.

3. Cierre el Editor del Registro de Windows.
4. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.

## Linux Amazon DCV server

Para deshabilitar el uso de QUIC (UDP) para transporte de datos en Amazon DCV

1. Abra `/etc/dcv/dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. En la sección `[connectivity]`, haga lo siguiente:
  - En `enable-quic-frontend`, especifique `false`.

```
[connectivity]
enable-quic-frontend=false
```

3. Guarde y cierre el archivo.
4. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.

## Cambiar los TCP/UDP puertos y la dirección de escucha del servidor Amazon DCV

De forma predeterminada, el servidor Amazon DCV está configurado para escuchar en el puerto TCP 8443 y comunicarse a través de cualquiera de las interfaces de red del host en el que se ejecuta.

Puede especificar un puerto TCP personalizado una vez que haya instalado el servidor Amazon DCV. Si ha configurado el servidor Amazon DCV para [habilitar QUIC](#), también puede especificar un puerto UDP personalizado para el tráfico QUIC. El número de puerto debe ser superior a 1024.

Puede especificar la dirección de red en la que escucha el servidor Amazon DCV. Por ejemplo, esto le permite especificar si se debe utilizar únicamente IPv4 o si se IPv6 debe utilizar. También le permite vincular el servidor a una interfaz de red específica y garantizar que el tráfico fluya a través de una red específica.

#### Important

Cada vez que aplique cambios a la configuración de red del servidor Amazon DCV, asegúrese de comunicar los cambios a sus clientes; por ejemplo, necesitan conocer el número de puerto utilizado para conectarse a sesiones.

#### Tip

Un enfoque alternativo para controlar la dirección de red y los puertos expuestos a sus clientes consiste en utilizar la [puerta de enlace de conexión Amazon DCV](#) u otro proxy web o equilibrador de carga como frontend para sus servidores. El acceso a los hosts del servidor Amazon DCV a través de una puerta de enlace permite tener una dirección única para los servidores. También permite utilizar números de puerto inferiores a 1024, incluido el 443, el número de puerto estándar para HTTPS.

Consulte la documentación de su puerta de enlace para obtener más información sobre la configuración de la dirección de red y los puertos.

## Temas

- [Cambio de los puertos del servidor TCP/UDP Amazon DCV](#)
- [Escuchar puntos de conexión específicos](#)

# Cambio de los puertos del servidor TCP/UDP Amazon DCV

## Windows Amazon DCV server

Para cambiar los puertos que utiliza el servidor de Amazon DCV, configure los parámetros `quic-port` y `web-port` con el Editor del Registro de Windows.

Para cambiar los puertos del servidor en Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la tecla `HKEY_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/connectivity/`.
3. Para configurar el puerto TCP, seleccione el parámetro `web-port`.

Si no hay un parámetro `web-port` en la clave del registro, créelo:

- a. En el panel de navegación, abra el menú contextual (con el botón derecho) para la clave conectividad. A continuación, elija Nuevo, Valor de DWORD (32 bits).
  - b. En Name (Nombre), escriba `web-port` y pulse Intro.
4. Abra el parámetro `web-port`. En Información del valor, introduzca el nuevo número de puerto TCP. Si no configura este parámetro, el servidor Amazon DCV utiliza el puerto TCP 8443 de forma predeterminada.

 Note

El número de puerto TCP debe ser superior a 1024.

5. Si QUIC está habilitado, seleccione el parámetro `quic-port` para configurar el puerto UDP.

Si no hay un parámetro `quic-port` en la clave del registro, créelo:

- a. En el panel de navegación, abra el menú contextual (con el botón derecho) para la clave conectividad. A continuación, elija Nuevo, Valor de DWORD (32 bits).
  - b. En Name (Nombre), escriba `quic-port` y pulse Intro.
6. Abra el parámetro `quic-port`. En Información del valor, introduzca el nuevo número de puerto TCP. Si no configura este parámetro, el servidor Amazon DCV utiliza el puerto TCP 8443 de forma predeterminada.

**Note**

El número de puerto UDP debe ser superior a 1024.

7. Haga clic en Aceptar y cierre el Editor del Registro de Windows.
8. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.

## Linux Amazon DCV server

Para cambiar los puertos que utiliza el servidor Amazon DCV, configure los parámetros `web-port` y `quic-port` en el archivo `dcv.conf`.

Para cambiar los puertos del servidor en Linux

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `web-port` en la sección `[connectivity]`. A continuación, sustituya el número de puerto TCP existente por el nuevo número de puerto TCP.

Si no hay un parámetro `web-port` en la sección `[connectivity]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[connectivity]
web-port=port_number
```

**Note**

El número de puerto TCP debe ser 1024 o superior.

3. Busque el parámetro `quic-port` en la sección `[connectivity]`. A continuación, sustituya el número de puerto UDP existente por el nuevo número de puerto UDP.

Si no hay un parámetro `quic-port` en la sección `[connectivity]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[connectivity]
quic-port=port_number
```

**Note**

El número de puerto UDP debe ser 1024 o superior.

4. Guarde y cierre el archivo.
5. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.

## Escuchar puntos de conexión específicos

Para escuchar solo direcciones de red específicas, puede configurar los parámetros `web-listen-endpoints` y los `quic-listen-endpoints` en la configuración del servidor Amazon DCV.

Cada punto final se representa mediante una IPv6 dirección IPv4 o seguida, si lo desea, de un número de puerto separado por `:`. El número de puerto especificado en el punto de conexión tiene prioridad sobre los puertos especificados en los parámetros `web-port` y `quic-port`.

Dado que es posible especificar más de un punto de conexión, un conjunto de puntos de conexión se representa mediante una lista separada por comas, entre corchetes, donde cada punto de conexión aparece entre comillas simples. Por ejemplo, `['0.0.0.0:8443', ':::8443']` representa cualquier IPv4 dirección local y cualquier IPv6 dirección local, ambas en el puerto 8443, `[':::%1]:8443'` representa la IPv6 dirección que está enlazada a la interfaz de red con el índice 1 en un host Windows, `[':::%eth1]:8443'` representa la IPv6 dirección que está enlazada a la interfaz de `eth1` red en un host Linux.

**Note**

Estos parámetros de configuración solo están disponibles a partir del servidor Amazon DCV 2022.0.

### Windows Amazon DCV server

Para cambiar los puntos de conexión del servidor en Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la tecla `HKEY_/USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/connectivity`.

3. Para configurar los puntos finales TCP, seleccione el parámetro `web-listen-endpoints`

Si no hay un parámetro `web-listen-endpoints` en la clave del registro, créelo:

- a. En el panel de navegación, abra el menú contextual (con el botón derecho) para la clave conectividad. A continuación, elija Nuevo, Valor de cadena.
  - b. En Name (Nombre), escriba `web-listen-endpoints` y pulse Intro.
4. Abra el `web-listen-endpoints` parámetro. En Información del valor, introduzca una lista de puntos de conexión.
  5. Si QUIC está activado, para configurar los puntos finales UDP, seleccione el `quic-listen-endpoints` parámetro.

Si no hay un parámetro `quic-listen-endpoints` en la clave del registro, créelo:

- a. En el panel de navegación, abra el menú contextual (con el botón derecho) para la clave conectividad. A continuación, elija Nuevo, Valor de cadena.
  - b. En Name (Nombre), escriba `quic-listen-endpoints` y pulse Intro.
6. Abra el parámetro `quic-listen-endpoints` En Información del valor, introduzca una lista de puntos de conexión.
  7. Haga clic en Aceptar y cierre el Editor del Registro de Windows.
  8. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.

## Linux Amazon DCV server

Para cambiar los puntos de conexión del servidor en Linux

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `web-listen-endpoints` en la sección `[connectivity]`. A continuación, sustituya la lista de puntos de conexión existente.

Si no hay un parámetro `web-listen-endpoints` en la sección `[connectivity]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[connectivity]
web-listen-endpoints=[endpoint1, endpoint2]
```

3. Busque el parámetro `quic-listen-endpoints` en la sección `[connectivity]`. A continuación, sustituya la lista de puntos de conexión existente.

Si no hay un parámetro `quic-listen-endpoints` en la sección `[connectivity]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[connectivity]
quic-listen-endpoints=[endpoint1, endpoint2]
```

4. Guarde y cierre el archivo.
5. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.

## Administrar el certificado TLS

Amazon DCV genera automáticamente un certificado autofirmado que se utiliza para proteger el tráfico entre el cliente de Amazon DCV y el servidor Amazon DCV. Este certificado se utiliza de forma predeterminada si no hay ningún otro certificado instalado. El certificado predeterminado incluye dos archivos. Son el certificado propiamente dicho (`dcv.pem`) y una clave (`dcv.key`). Para obtener más información, consulte [the section called "Aclaraciones de redireccionamiento con certificados autofirmados"](#).

Cuando los usuarios del cliente DCV se conectan a un servidor, pueden recibir advertencias de certificado de servidor que pueden comprobar antes de establecer la conexión.

Si utilizan un navegador web para conectarse, es posible que el navegador advierta a los usuarios del cliente sobre la confianza en el certificado del servidor y que deben ponerse en contacto con el administrador para confirmar la autenticidad del certificado.

Del mismo modo, si utilizan un cliente de Windows, Linux o macOS, se les puede recomendar que confirmen la huella de un certificado determinado con el administrador del servidor Amazon DCV.

Para comprobar la autenticidad de las huellas de sus certificados, ejecute `dcv list-endpoints -j` y compruebe la salida con las huellas de sus certificados.

Puede reemplazar el certificado Amazon DCV predeterminado y su clave por su propio certificado y su propia clave.

Cuando genere su propio certificado, seleccione los atributos del certificado de acuerdo con sus necesidades específicas. En la mayoría de los casos, el atributo CN (Common Name) debe coincidir

con el nombre de host público del host. También puede que convenirle especificar el atributo SAN (Subject Alternative Name) y establecerlo en la dirección IP del host.

Para obtener instrucciones para generar un certificado, consulte la documentación de la autoridad de certificación específica.

### Important

Si utiliza su propio certificado y clave, debe llamar `dcv.pem` al certificado y `dcv.key` a la clave.

## Windows Amazon DCV server

Para cambiar el certificado TLS del servidor en Windows

- Coloque el certificado y su clave en la siguiente ubicación del servidor de Amazon DCV de Windows:

```
C:\Windows\System32\config\systemprofile\AppData\Local\NICE\dcv\
```

## Linux Amazon DCV server

Para cambiar el certificado TLS del servidor en Linux

1. Coloque el certificado y su clave en la siguiente ubicación del servidor de Amazon DCV de Linux:

```
/etc/dcv/
```

2. Conceda la propiedad de ambos archivos al usuario de `dcv` y cambie sus permisos a 600 (solo el propietario puede leer o escribir en ellos).

```
$ sudo chown dcv dcv.pem dcv.key
```

```
$ sudo chmod 600 dcv.pem dcv.key
```

**Note**

A partir de Amazon DCV 2022.0, si actualiza un archivo de certificado mientras el servidor Amazon DCV está en ejecución, el nuevo certificado se volverá a cargar automáticamente. Para las versiones anteriores de Amazon DCV, tendrá que [detener](#) y [reiniciar](#) manualmente el servidor Amazon DCV.

## Desconectar clientes inactivos

Puede configurar Amazon DCV para desconectar los clientes inactivos. Más en concreto, puede hacer esto para los clientes que no han enviado ninguna entrada de teclado o del puntero al servidor Amazon DCV durante un período de tiempo específico. De forma predeterminada, el servidor Amazon DCV desconecta los clientes Amazon DCV después de estar inactivo durante 60 minutos (una hora).

Existen determinadas acciones que restablecerán el tiempo de espera de la desconexión por inactividad. Si se produce alguna de las siguientes acciones, el período de inactividad se restablecerá al período de tiempo establecido:

- Mover el ratón
- Pulsar los botones del ratón o mover la rueda del ratón
- Pulsar cualquier tecla del teclado
- Tocar la pantalla táctil (si está habilitada)
- Usar el lápiz óptico (si está activado)
- Usar el gamepad (si está activado)
- Retransmitir en streaming con la cámara web (si está habilitada)
- Cualquier operación de almacenamiento de archivos, como cargar archivos, crear directorios, descargar archivos o enumerar elementos

**Note**

Conectar y utilizar cualquier dispositivo de audio no restablece el período de inactividad.

También puede configurar el servidor Amazon DCV para enviar una notificación a los clientes inactivos. La notificación les informa de que su sesión está a punto de desconectarse. Solo se admiten las notificaciones de tiempo de espera con los servidores y clientes Amazon DCV versión 2017.4 y posteriores.

Puede utilizar los siguientes procedimientos para especificar un tiempo de espera de inactividad personalizado.

### Windows Amazon DCV server

Para cambiar el tiempo de espera de inactividad del servidor Amazon DCV, debe configurar el parámetro `idle-timeout` con el Editor del Registro de Windows.

Para cambiar el tiempo de espera de inactividad en Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la tecla `HKEY_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/connectivity/` y seleccione el parámetro de tiempo de espera de inactividad.

Si no se encuentra el parámetro, siga estos pasos para crearlo:

- a. En el panel de navegación, abra el menú contextual (con el botón derecho) para la clave conectividad. A continuación, elija Nuevo, Valor de DWORD (32 bits).
  - b. En Name (Nombre), escriba `idle-timeout` y pulse Intro.
3. Abra el parámetro `idle-timeout`. En Información del valor, escriba un valor para el tiempo de espera de inactividad (en minutos, decimal). Para evitar desconectar clientes inactivos, escriba `0`.
  4. Haga clic en Aceptar y cierre el Editor del Registro de Windows.

(Opcional) Para configurar el servidor Amazon DCV para enviar notificaciones de tiempo de espera a clientes inactivos

1. Navegue hasta la tecla `HKEY_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/connectivity/` y seleccione el parámetro. `idle-timeout-warning`

Si no se encuentra el parámetro, siga estos pasos para crearlo:

- a. En el panel de navegación, abra el menú contextual (con el botón derecho) para la clave conectividad. A continuación, elija Nuevo, Valor de DWORD (32 bits).

- b. En Name (Nombre), escriba `idle-timeout-warning` y pulse Intro.
2. Abra el parámetro. `idle-timeout-warning` En Información del valor, introduzca el número de segundos (decimal) que faltan para la desconexión a la que hace referencia la notificación de advertencia. Por ejemplo, si desea que la notificación se envíe dos minutos antes de que se alcance el tiempo de espera de inactividad, escriba `120`.
3. Haga clic en Aceptar y cierre el Editor del Registro de Windows.

## Linux Amazon DCV server

Para cambiar el tiempo de espera de inactividad del servidor Amazon DCV, debe configurar el parámetro `idle-timeout` en el archivo `dcv.conf`.

Para cambiar el tiempo de espera de inactividad en Linux

1. Abra `/etc/dcv/dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `idle-timeout` en la sección `[connectivity]`. A continuación, sustituya el tiempo de espera existente por el nuevo tiempo de espera (en minutos, decimal).

Si no hay un parámetro `idle-timeout` en la sección `[connectivity]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[connectivity]
idle-timeout=timeout_in_minutes
```

Para evitar desconectar clientes inactivos, escriba `0`.

3. Guarde y cierre el archivo.

(Opcional) Para configurar el servidor Amazon DCV para enviar notificaciones de tiempo de espera a clientes inactivos

1. Abra `/etc/dcv/dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Añada el parámetro `idle-timeout-warning` a la sección `[connectivity]` y especifique el número de segundos (decimal) antes de la desconexión a la que hace referencia la notificación de advertencia.

```
idle-timeout-warning=seconds_before_idle_timeout
```

Por ejemplo, si desea que la notificación se envíe dos minutos antes de que se alcance el tiempo de espera de inactividad, escriba 120.

3. Guarde y cierre el archivo.

## Habilitar el uso compartido de la GPU en un servidor Amazon DCV de Linux

Con el uso compartido de GPU, puede compartir una o más sesiones físicas GPUs entre varias sesiones virtuales de Amazon DCV. Para obtener más información acerca de las sesiones, consulte [Administrar sesiones de Amazon DCV](#). El uso del uso compartido de la GPU permite utilizar un solo servidor Amazon DCV y alojar varias sesiones virtuales que comparten los recursos físicos de la GPU del servidor.

### Note

El uso compartido de la GPU solo es compatible con servidores Amazon DCV de Linux.

### Requisitos previos

Antes de comenzar, complete los siguientes requisitos previos:

- Instale el servidor Amazon DCV en un servidor Linux.
- Instale los paquetes `dcv-gl` y `nice-Xdcv` de Amazon DCV en el servidor.
- Asegúrese de que el servidor tiene al menos una GPU de NVIDIA compatible.
- Instale el controlador de GPU de NVIDIA en el servidor. Se requieren controladores de NVIDIA oficiales. Los controladores de NVIDIA de código abierto no se admiten.
- Asegúrese de que el controlador de GPU de NVIDIA admite OpenGL de aceleración por hardware.
- Instale X Server y configure las secciones `Device` y `Screen` en el archivo `xorg.conf`.

### Note

Puede utilizar la utilidad `nvidia-xconfig` NVIDIA para crear automáticamente un `xorg.conf` archivo y configurarlo para todas las NVIDIA GPUs disponibles.

- Compruebe que el servidor X esté en ejecución.
- (Opcional) Compruebe la configuración del servidor Amazon DCV ejecutando la herramienta `dcvgldiag`. Para obtener más información, consulte [Realización de comprobaciones posteriores a la instalación](#).

También puede instalar el paquete `nice-dcv-glttest` y ejecutar la aplicación de prueba `dcvgltest` para comprobar si el servidor se ha configurado correctamente para el uso compartido de la GPU.

Para habilitar el uso compartido de la GPU, debe especificar la lista de GPUs las que utilizarán las sesiones virtuales. Si no lo especifica GPUs, solo se utilizará la GPU utilizada por el servidor X estándar, con el nombre `:0.0` para mostrar.

Especifique GPUs el `gl-displays` parámetro del `dcv.conf` archivo después de completar los requisitos previos descritos anteriormente en este tema.

Para habilitar el uso compartido de la GPU en un servidor Amazon DCV de Linux

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra el archivo `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Agregue la sección `[display/linux]` y el parámetro `gl-displays`. A continuación, especifique lo que está disponible GPUs en el siguiente formato:

```
[display/linux]
gl-displays =
  [':xserver_port.screen_number_1', ':xserver_port.screen_number_2', ...]
```

Dónde *xserver\_port* está el servidor y *screen\_number* es el número asociado a la pantalla relacionada con la GPU. *screen\_number* comienza desde 0.

El siguiente ejemplo muestra el `gl-displays` parámetro para dos GPUs que se ejecutan en la sesión predeterminada del servidor X:

```
[display/linux]
gl-displays = [':0.0', ':0.1']
```

3. Guarde y cierre el archivo.
4. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.

# Habilitar la compatibilidad con pantalla táctil y lápiz óptico

## Note

No es necesaria la redirección USB para dispositivos de pantalla táctil y lápiz óptico. Además, no es necesario instalar controladores de proveedores en el servidor Amazon DCV. Amazon DCV admite la pantalla táctil y el lápiz óptico mediante el sistema operativo nativo. APIs

Windows utiliza Windows Ink.  
Linux utiliza inyección de entrada X11.

- Compatibilidad con servidores de Windows

Las pantallas táctiles son compatibles con todos los sistemas operativos Windows admitidos. Los lápices ópticos son compatibles con todos los sistemas operativos Windows admitidos, a partir de Windows 10 y Windows 2019, pero no con Windows 2016, Windows 8.1 y versiones anteriores. Las características están habilitadas de forma predeterminada en los servidores Amazon DCV de Windows. No se necesita configuración adicional.

- Compatibilidad con servidores de Linux

La pantalla táctil y el lápiz óptico son compatibles con todos los sistemas operativos Linux admitidos. Las características están habilitadas de forma predeterminada en sesiones virtuales alojadas en servidores Amazon DCV de Linux. Sin embargo, se requiere alguna configuración adicional para habilitar las características de las sesiones de consola alojadas en servidores Amazon DCV de Linux.

## Important

El uso de pantalla táctil y lápiz óptico con Amazon DCV está habilitado si la característica es compatible tanto con el cliente como con el servidor y está habilitada en el servidor. Para obtener más información sobre la compatibilidad del cliente, consulte [las características del cliente](#) en la Guía del usuario de Amazon DCV.

Para habilitar la compatibilidad con pantalla táctil y lápiz óptico para sesiones de consola alojadas en un servidor Amazon DCV de Linux

1. Abra `/etc/X11/xorg.conf` con el editor de texto que prefiera.
2. Agregue las siguientes secciones al archivo.

```
Section "InputDevice"
    Identifier "DCV Stylus Pen"
    Driver "dcvinput"
EndSection

Section "InputDevice"
    Identifier "DCV Stylus Eraser"
    Driver "dcvinput"
EndSection

Section "InputDevice"
    Identifier "DCV Touchscreen"
    Driver "dcvinput"
EndSection
```

3. Agregue lo siguiente al final de la sección `ServerLayout`.

```
InputDevice "DCV Stylus Pen"
InputDevice "DCV Stylus Eraser"
InputDevice "DCV Touchscreen"
```

Por ejemplo:

```
Section "ServerLayout"
    ...existing content...
    InputDevice "DCV Stylus Pen"
    InputDevice "DCV Stylus Eraser"
    InputDevice "DCV Touchscreen"
EndSection
```

4. Guarde los cambios y cierre el archivo.
5. Reinicie el servidor X.
  - RHEL, Rocky, CentOS, Amazon Linux 2, Ubuntu y SUSE Linux Enterprise 12.x

```
$ sudo systemctl isolate multi-user.target
```

```
$ sudo systemctl isolate graphical.target
```

6. Para asegurarse de que los dispositivos de entrada están configurados correctamente, ejecute el siguiente comando.

```
$ sudo DISPLAY=:0 xinput
```

El lápiz óptico DCV, el borrador de lápiz óptico DCV y el panel táctil DCV aparecen en la salida del comando. A continuación, se muestra un ejemplo del resultado.

```
| Virtual core pointer          id=2    [master pointer (3)]
|   | Virtual core XTEST pointer id=4    [slave pointer (2)]
|   | dummy_mouse              id=6    [slave pointer (2)]
|   | dummy_keyboard           id=7    [slave pointer (2)]
|   | DCV Stylus Pen           id=8    [slave pointer (2)]
|   | DCV Stylus Eraser       id=9    [slave pointer (2)]
|   | DCV Touchscreen        id=10   [slave pointer (2)]
| Virtual core keyboard        id=3    [master keyboard (2)]
|   | Virtual core XTEST keyboard id=5    [slave keyboard (3)]
```

## Configuración de un rango de presión del lápiz óptico

Hay aplicaciones que requieren la reducción del rango de presión del lápiz entre 0 y 2048. Puede configurar el rango de presión estableciendo la opción `Pressure2k` como verdadera en el archivo `/etc/X11/xorg.conf`.

Para configurar la presión del lápiz

1. Abra `/etc/X11/xorg.conf` con el editor de texto que prefiera.
2. Agregue las siguientes secciones al archivo.

```
Section "InputDevice"
    Identifier "DCV Stylus Pen"
    Driver "dcvinput"
    Option "Pressure2K" "true"
EndSection
```

```
Section "InputDevice"  
  Identifier "DCV Stylus Eraser"  
  Driver "dcvinput"  
  Option "Pressure2K" "true"  
EndSection
```

3. Guarde los cambios y cierre el archivo.
4. Reinicie el servidor X.

## Habilitar la compatibilidad del gamepad

A partir del servidor Amazon DCV 2022.0, se pueden utilizar dispositivos gamepad al conectarse a cualquiera de los sistemas operativos Windows o Linux compatibles.

Se admiten los siguientes dispositivos gamepad:

- Controlador de Xbox 360
- DualShock Controlador 4

Es posible que también funcionen otros dispositivos compatibles con los dispositivos indicados o que puedan configurarse para emular uno de los dispositivos compatibles.

### Note

Los dispositivos gamepad solo son compatibles cuando se utiliza el cliente Amazon DCV nativo de Windows. Asegúrese de utilizar el cliente Amazon DCV 2022.0 o posterior.

Para habilitar la compatibilidad con gamepad, asegúrese de tener instalada la última versión del servidor Amazon DCV y el controlador de gamepad. Para obtener más información, consulte [Instalar el servidor Amazon DCV en Windows](#). Cuando el controlador está instalado, la característica está habilitada de forma predeterminada en los servidores Amazon DCV de Windows.

## Compatibilidad con los controladores Xbox 360

Los controladores Xbox 360 requieren la instalación de su controlador de Windows. Este controlador no se instala automáticamente en Windows y debe descargarse del sitio web oficial de actualizaciones de Windows.

Para descargar e instalar el controlador Xbox 360:

1. Busque el controlador en la página Catálogo de Microsoft Update: <https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=game+devices+XBOX+360+Controller+For+Windows>.
2. Descargue la versión más reciente del controlador para su sistema operativo.
3. Abra el archivo .cab y extraiga su contenido:

```
expand filename.cab -F:* .
```

4. Instale el archivo .inf del controlador con el comando siguiente:

```
pnputil /add-driver filename.inf /install
```

## Habilitar la administración remota de dispositivos USB

Con Amazon DCV, los clientes pueden utilizar una variedad de dispositivos USB especializados, como dispositivos señaladores 3D o dispositivos de autenticación. Los dispositivos están conectados físicamente a los equipos para interactuar con una aplicación que se ejecuta en un servidor Amazon DCV.

### Important

Amazon DCV proporciona un mecanismo genérico para redirigir dispositivos USB. Algunos dispositivos sensibles a la latencia de red pueden tener problemas. Además, es posible que algunos dispositivos no funcionen del modo esperado debido a problemas de compatibilidad con los controladores. Asegúrese de que sus dispositivos funcionen de la forma prevista antes de implementarlos en producción.

### Note

La administración remota de USB solo puede hacerse con el cliente de Windows. No se admite el cliente de Windows portátil ni el cliente del navegador web. Es posible que tenga que configurar otras opciones del cliente Amazon DCV. Para obtener información sobre la

instalación de la administración remota de dispositivos USB en un cliente, consulte los pasos opcionales de [Cliente Windows instalable](#) en la Guía del usuario de Amazon DCV.

El servidor Amazon DCV utiliza una lista de permitidos para determinar qué clientes de dispositivos USB pueden utilizarse. Algunos dispositivos USB de uso común se añaden a la lista de permitidos de forma predeterminada. De este modo, los clientes pueden conectar estos dispositivos USB a su ordenador y utilizarlos en el servidor sin necesidad de configuración adicional. Para obtener más información, consulte [Uso de la administración remota de dispositivos USB](#) en la Guía del usuario de Amazon DCV.

Sin embargo, es posible que algunos dispositivos especializados no se añadan a la lista de permitidos de forma predeterminada. Estos dispositivos deben añadirse manualmente a la lista de permitidos en el servidor Amazon DCV para que el cliente pueda utilizarlos. Una vez añadidos, aparecerán en el menú Configuración del cliente de Windows.

#### Windows Amazon DCV server

Para agregar un dispositivo USB a la lista de permitidos, el cliente debe proporcionarle la cadena de filtro del dispositivo USB, y debe añadirla al archivo `usb-devices.conf`.

Para añadir un dispositivo USB a la lista de permitidos de un servidor Amazon DCV de Windows

1. Asegúrese de que ha instalado la versión más reciente del servidor Amazon DCV y que ha elegido instalar los controladores de administración remota de USB. Para obtener más información, consulte [Instalar el servidor Amazon DCV en Windows](#).
2. Instale los controladores de hardware del dispositivo USB en el servidor Amazon DCV.
3. En el equipo cliente de Windows, vaya a `C:\Program Files (x86)\NICE\DCV\Client\bin\` en el Administrador de archivos.
4. Ejecute `dcvusblast.exe`.
5. Haga clic con el botón derecho en el dispositivo USB de la lista.
6. Seleccione Copiar cadena de filtro en el menú desplegable.
7. En el servidor, abra `C:\Program Files\NICE\DCV\Server\conf\usb-devices.conf` con el editor de texto que prefiera y añada la cadena de filtro en una nueva línea en la parte inferior del archivo.
8. Guarde y cierre el archivo.
9. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.

## Linux Amazon DCV server

Para agregar un dispositivo USB a la lista de permitidos, añada la cadena de filtro para el dispositivo USB al archivo `usb-devices.conf`.

Agregar dispositivos USB a una lista de permitidos en un servidor Amazon DCV de Linux

1. Asegúrese de que ha instalado la versión más reciente del servidor Amazon DCV y del controlador USB de DCV. Para obtener más información, consulte [Instalar el servidor Amazon DCV en Linux](#).
2. Instale los controladores de hardware del dispositivo USB en el servidor Amazon DCV.
3. En el equipo cliente de Windows, vaya a `C:\Program Files (x86)\NICE\DCV\Client\bin\` en el Administrador de archivos.
4. Ejecute `dcvusblast.exe`.
5. Haga clic con el botón derecho en el dispositivo USB de la lista.
6. Seleccione Copiar cadena de filtro en el menú desplegable.
7. En el servidor, abra `/etc/dcv/usb-devices.conf` con el editor de texto que prefiera y añada la cadena de filtro en una nueva línea en la parte inferior del archivo.
8. Guarde y cierre el archivo.
9. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.

## Configuración del almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes

La característica de almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes permite que el servidor Amazon DCV pueda almacenar en caché valores de tarjetas inteligentes. Cuando esta característica está habilitada, el servidor Amazon DCV almacena en caché los resultados de las llamadas recientes realizadas a la tarjeta inteligente del cliente. Las llamadas futuras se recuperan directamente de la caché del servidor y no del cliente. Esto ayuda a reducir la cantidad de tráfico que se transfiere entre el cliente y el servidor, y mejora el rendimiento. Resulta especialmente útil si el cliente tiene una conexión lenta con Internet.

El almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes está deshabilitado de forma predeterminada. Los clientes pueden habilitar manualmente el almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes en cada una de las aplicaciones que ejecutan configurando la variable de entorno `DCV_PCSC_ENABLE_CACHE`. Para obtener instrucciones, consulte [Uso de una tarjeta inteligente](#)

en la Guía del usuario de Amazon DCV. También puede configurar el servidor Amazon DCV de forma que el almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes esté habilitado o deshabilitado permanentemente, con independencia del valor especificado en la variable de entorno `DCV_PCSC_ENABLE_CACHE`.

## Linux Amazon DCV server

Para habilitar o deshabilitar permanentemente el almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes en un servidor Amazon DCV de Linux

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `enable-cache` en la sección `[smartcard]`. Para habilitar el almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes de forma permanente, escriba `'always-on'`. Para deshabilitar el almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes de forma permanente, escriba `'always-off'`.

Si no hay un parámetro `enable-cache` en la sección `[smartcard]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[smartcard]
enable-cache='always-on' | 'always-off'
```

3. Guarde y cierre el archivo.
4. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.

## Windows Amazon DCV server

Para habilitar o deshabilitar permanentemente el almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes en un servidor Amazon DCV de Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la tecla `HKEY_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/smartcard/` y seleccione el parámetro `enable-cache`.

Si el parámetro no existe, siga estos pasos para crearlo:

- a. En el panel izquierdo, abra el menú contextual (clic con el botón derecho) para la clave `smartcard` y elija Nuevo, Valor de cadena.
- b. En Name (Nombre), escriba `enable-cache` y pulse Intro.

3. Abra el parámetro `enable-cache`. En Información del valor, escriba `always-on` para habilitar permanentemente el almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes o introduzca `always-off` para deshabilitarlo.
4. Haga clic en Aceptar y cierre el Editor del Registro de Windows.

## Configuración de la redirección WebAuthn

A partir de Amazon DCV Server 2023.1, los usuarios pueden autenticar aplicaciones web que utilizan el estándar Web Authentication (WebAuthn) en navegadores compatibles en sesiones remotas. Esto se hace redirigiendo las solicitudes de autenticación a los FIDO2 autenticadores conectados localmente, como Windows Hello o YubiKey cualquier otro autenticador compatible. FIDO2

WebAuthn la redirección funciona de forma independiente de la redirección USB. No es necesario instalar ningún controlador específico del proveedor en el servidor Amazon DCV. La redirección de WebAuthn las solicitudes se facilita a través de la API nativa del navegador.

Antes de usarlo WebAuthn, consulta la tabla de [funciones compatibles](#) para asegurarte de que cumples todos los requisitos.

Navegadores compatibles:

- Google Chrome 116 o versiones posteriores
- Microsoft Edge 116 o versiones posteriores

WebAuthn la redirección se puede activar o desactivar con el `webauthn-redirect` permiso. Para obtener más información, consulte [Trabajar con archivos de permisos](#).

WebAuthn la redirección requiere la instalación de una extensión de navegador en el servidor remoto. Cuando la función está habilitada y la extensión del navegador está instalada, cualquier WebAuthn solicitud iniciada por las aplicaciones web que se ejecutan en el navegador durante la sesión se redirige sin problemas al cliente local. Luego, los usuarios pueden utilizar dispositivos como Windows Hello o YubiKey finalizar la autenticación.

### Note

Si bien esta función permite WebAuthn utilizar un navegador durante una sesión remota, no admite la autenticación de sesiones DCV mediante WebAuthn autenticadores.

# Configuración de la extensión del navegador de WebAuthn redireccionamiento

## Mensaje automático en el primer inicio del navegador

Tras instalar Amazon DCV Server 2023.1 con la WebAuthn redirección habilitada, se solicitará a los usuarios que habiliten la extensión del navegador cuando lo abran por primera vez. Si deciden no instalar la extensión o desinstalarla más adelante, la WebAuthn redirección no funcionará. Un administrador puede forzar la instalación utilizando la política de grupo.

## Instalar mediante la política de grupo

Las organizaciones que desean implementar la extensión en una escala más amplia pueden utilizar la política de grupo.

Utilizando Microsoft Edge:

1. Descargue e instale la [plantilla administrativa de Microsoft Edge](#).
2. Inicie la herramienta de administración de políticas de grupo (gpmc.msc).
3. Navegue por: Bosque > Dominios > Su FQDN (por ejemplo, example.com) > Objetos de directiva de grupo.
4. Seleccione la política que desee o cree una nueva y haga clic con el botón derecho en ella y seleccione "Editar".
5. Siga esta ruta: Configuración del equipo > Plantillas administrativas > Microsoft Edge > Extensiones.
6. Acceda a "Configurar ajustes de administración de extensiones" y configúrelo como "Habilitado".
7. En el campo Configurar ajustes de administración de extensiones, introduzca lo siguiente:

```
{"ihejeaahjpbegmaaegiikmlphghlfmeh":  
{"installation_mode":"force_installed","update_url":"https://edge.microsoft.com/  
extensionwebstorebase/v1/crx"}}
```

8. Guarde los cambios y reinicie el servidor.

Uso de Google Chrome:

1. Obtenga e implemente la [plantilla administrativa de Google Chrome](#)

2. De forma similar a las instrucciones para Microsoft Edge, navegue por la herramienta de administración de políticas de grupo.
3. Vaya a: Configuración del equipo > Plantillas administrativas > Google Chrome > Extensiones.
4. Acceda a "Configurar ajustes de administración de extensiones" y configúrelo como "Habilitado".
5. En el campo Configurar ajustes de administración de extensiones, introduzca lo siguiente:

```
{"mmiioagbgnbojdbcjoddlefhmcofpmn":  
{ "installation_mode":"force_installed","update_url":"https://clients2.google.com/  
service/update2/crx"}}
```

6. Guarde los cambios y reinicie el servidor.

## Instalación manual

Las extensiones se pueden obtener en las respectivas tiendas del navegador:

- [Complementos Microsoft Edge](#)
- [Chrome Web Store](#)

Para la instalación manual:

1. Conéctese a su sesión de Amazon DCV.
2. Abra su navegador preferido y vaya a la tienda de extensiones del navegador correspondiente (enlaces anteriores).
3. Continúe seleccionando "Obtener" (Microsoft Edge) o "Agregar a Chrome" (Google Chrome).
4. Siga las instrucciones en pantalla. Una vez que la extensión se haya agregado correctamente, aparecerá una confirmación.

## Usar la WebAuthn redirección en modo incógnito (solo en Chrome)

Cuando se utiliza el modo incógnito, se debe permitir específicamente que la extensión de WebAuthn redireccionamiento de Amazon DCV se ejecute en él; de lo contrario, no se producirá la WebAuthn redirección. Para ello:

1. Abra la configuración de extensión.
2. Busque Permitir en incógnito en la sección de detalles.

3. Mueva el conmutador a la posición Activado.

## Habilitar almacenamiento de sesiones

El almacenamiento de sesiones es una carpeta del servidor Amazon DCV a la que pueden tener acceso los clientes al conectarse a una sesión de Amazon DCV específica. Al habilitar el almacenamiento de sesiones para una sesión, los clientes pueden descargar archivos desde la carpeta especificada y cargar archivos en ella. Esta característica permite a los clientes compartir archivos mientras están conectados a una sesión.

### Temas

- [Habilitar el almacenamiento de sesiones en un servidor Amazon DCV de Windows](#)
- [Habilitar el almacenamiento de sesiones en un servidor Amazon DCV de Linux](#)

## Habilitar el almacenamiento de sesiones en un servidor Amazon DCV de Windows

Para habilitar el almacenamiento de sesiones, cree primero la carpeta que servirá para el almacenamiento de sesiones. A continuación, configure el parámetro `storage-root` mediante el Editor del Registro de Windows.

Para habilitar el almacenamiento de sesiones en Windows

1. Cree la carpeta que se utilizará para el almacenamiento de sesiones (por ejemplo, `c:\session-storage`).
2. Configure el parámetro `storage-root`.
  - a. Abra el Editor del Registro de Windows.
  - b. Navegue hasta la clave `HKEY_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/session-management/automatic-console-session` y seleccione el parámetro `storage-root`.

Si no hay un parámetro `storage-root` en la clave del registro, cree uno del siguiente modo:

- i. En el panel de navegación, abra el menú contextual (haga clic con el botón derecho) de la tecla `session-management/.automatic-console-session`. A continuación, elija Nuevo, Cadena.

- ii. En Name (Nombre), escriba `storage-root` y pulse Intro.
- c. Abra el parámetro `storage-root`. En Información del valor, introduzca la ruta completa de la carpeta creada en el paso 1.

También puede utilizar `%home%` en la ruta de acceso para especificar el directorio principal del usuario que ha iniciado la sesión actual. Por ejemplo, la siguiente ruta de acceso utiliza `c:\Users\username\storage\` como directorio de almacenamiento de sesiones.

```
%home%/storage/
```

 Note

Si el subdirectorio especificado no existe, se deshabilita el almacenamiento de sesiones.

- d. Haga clic en Aceptar y cierre el Editor del Registro de Windows.
  - e. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.
3. Inicie la sesión y especifique la opción `--storage-root`. Para obtener más información, consulte [Inicio de sesiones de Amazon DCV](#).

## Habilitar el almacenamiento de sesiones en un servidor Amazon DCV de Linux

Para habilitar el almacenamiento de sesiones, cree la carpeta que se utilizará para el almacenamiento de sesiones y, a continuación, configure el parámetro `storage-root` en el archivo `dcv.conf`.

Para habilitar el almacenamiento de sesiones en Linux

1. Cree la carpeta que se utilizará para el almacenamiento de sesiones (por ejemplo, `/opt/session-storage/`).
2. Configure el parámetro `storage-root`.
  - a. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.

- b. Busque el parámetro `storage-root` en la sección `[session-management/automatic-console-session]`. Reemplace la ruta de acceso existente con la ruta de acceso completa de la carpeta que creó en el paso 1.

Si no hay un parámetro `storage-root` en la sección `[session-management/automatic-console-session]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato.

```
[session-management/automatic-console-session]
storage-root="/opt/session-storage/"
```

También puede utilizar `%home%` en la ruta de acceso para especificar el directorio principal del usuario que ha iniciado la sesión actual. Por ejemplo, el siguiente parámetro utiliza el directorio `$HOME/storage/` para el almacenamiento de sesiones.

```
[session-management/automatic-console-session]
storage-root="%home%/storage/"
```

 Note

Si el subdirectorio especificado no existe, se deshabilita el almacenamiento de sesiones.

3. Guarde y cierre el archivo.
4. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.
5. Inicie la sesión y especifique la opción `--storage-root`. Para obtener más información, consulte [Inicio de sesiones de Amazon DCV](#).

## Configuración de la impresora en un servidor Amazon DCV de Linux

Amazon DCV permite imprimir en una impresora local redirigida o en una impresora Amazon DCV virtual.

Si utiliza una distribución de Linux compatible, debe configurar el servidor Amazon DCV para que admita impresión.

Si utiliza un servidor Amazon DCV de Windows, no se requiere configuración adicional.

## Para habilitar la redirección de impresoras en un servidor Amazon DCV de Linux

### 1. Instale el servicio CUPS en su servidor.

- Amazon Linux 2, RHEL y CentOS

```
$ sudo yum install cups
```

- Ubuntu

```
$ sudo apt-get install cups
```

- SUSE Linux Enterprise

```
$ sudo zypper install cups
```

### 2. Agregue el usuario dcv al grupo de administradores de impresoras. El nombre del grupo de administradores de impresoras puede variar según el sistema operativo. Por ejemplo, si el grupo de administradores de impresoras se llama lpadmin, ejecute el comando siguiente:

```
$ usermod -a -G lpadmin dcv
```

### 3. Asegúrese de que se hace referencia al grupo de administradores de impresoras en el parámetro SystemGroup del archivo de configuración de cups. Por ejemplo, si el grupo de administradores de impresoras se llama lpadmin, utilice un editor de texto para abrir /etc/cups/cups-files.conf y busque la siguiente línea.

```
SystemGroup lpadmin
```

Si la línea aparece en el archivo de configuración, la instalación ha finalizado. Continúe en el paso siguiente.

Si la línea no aparece en el archivo de configuración, agréguela manualmente con el siguiente formato y, a continuación, guarde y cierre el archivo.

```
SystemGroup printer_admin_groupname
```

### 4. (Solo SUSE Linux Enterprise) Asegúrese de que el grupo de administradores de impresoras tenga permiso para leer el certificado local de CUPS. Este certificado se encuentra en el

siguiente directorio: `/var/run/cups/certs/`. Por ejemplo, si el grupo de administradores de impresoras se llama `lpadmin`, ejecute el comando siguiente:

```
$ sudo chgrp -R lpadmin /var/run/cups/certs/ && chmod g+x /var/run/cups/certs
```

5. Reinicie el servicio cups.

```
$ sudo systemctl restart cups
```

6. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.

## Solución de problemas de impresora

SUSE Linux Enterprise y RHEL 8 podrían impedir las conexiones al socket de la impresora. Si utiliza uno de estos sistemas operativos y tiene problemas de impresión, compruebe el archivo de registro para determinar si esta es la causa.

Con un editor de texto, abra `/var/log/audit/audit.log` y compruebe si el registro tiene una línea similar a la siguiente:

```
type=AVC msg=audit(1617716179.487:504): avc: denied { connectto } for pid=33933
comm="dcvcupsbackend"
path=002F636F6D2F6E696365736F6674776172652F6463762F637570732F636F6E736F6C65
scontext=system_u:system_r:cupsd_t:s0-s0:c0.c1023
tcontext=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
tclass=unix_stream_socket permissive=0
```

Si aparece una línea similar en el archivo de registro, significa que el sistema operativo impide el acceso al socket de la impresora.

Para resolver el problema, debe crear una política de cups que permita el acceso al socket de la impresora. Para ello, siga estos pasos:

1. Cree el archivo de política necesario. Utilizando el editor de texto que prefiera, cree un nuevo archivo llamado `cupsd_policy` y agregue el contenido siguiente.

```
##### cupsd_t #####
allow cupsd_t unconfined_t:unix_stream_socket connectto;
```

2. Instale la política.

```
$ ausearch -c 'dcvcupsbackend' --raw | audit2allow -M dcv-printer-policy
```

```
$ semodule -X 300 -i dcv-printer-policy.pp
```

## Configuración del portapapeles en un servidor Amazon DCV de Linux

Los sistemas operativos Linux incorporan dos búferes que pueden servir para copiar y pegar contenido. Los búferes son la selección principal y el portapapeles. Para copiar contenido en la selección principal, resalte el contenido arrastrando el puntero. Para pegarlo desde la selección principal, utilice el puntero o el método abreviado de teclado Mayús+Insert. Para copiar contenido en el portapapeles, resalte el contenido y seleccione Copiar en el menú contextual (haga clic con el botón derecho). Para pegarlo desde el portapapeles, seleccione Pegar en el menú contextual (clic con el botón derecho).

En un servidor Amazon DCV de Linux, puede configurar el servidor para que utilice la selección principal o el portapapeles al realizar acciones de copia y pegado entre el cliente y el servidor.

### Temas

- [Pegar contenido del portapapeles del cliente en la selección principal](#)
- [Copiar contenido de la selección principal en el portapapeles del cliente](#)

## Pegar contenido del portapapeles del cliente en la selección principal

De forma predeterminada, el contenido que se copia en el cliente se coloca en el portapapeles. Para pegar este contenido en el servidor, debe pegarlo desde el portapapeles mediante el menú contextual (botón derecho).

Puede configurar el servidor para que coloque el contenido del portapapeles en la selección principal. De este modo, los usuarios pueden pegar el contenido copiado desde el portapapeles utilizando el menú contextual (clic con el botón derecho). También puede pegar el contenido copiado desde la selección principal utilizando el botón central del ratón o el método abreviado del teclado Mayús+Insert.

Para configurar el servidor para colocar el contenido del portapapeles en la selección principal

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `primary-selection-paste` en la sección `[clipboard]` y establezca el valor en `true`.

Si no hay un parámetro `primary-selection-paste` en la sección `[clipboard]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[clipboard]
primary-selection-paste=true
```

3. Guarde y cierre el archivo.
4. [Detenga](#) y [reinicie](#) la sesión de Amazon DCV.

## Copiar contenido de la selección principal en el portapapeles del cliente

De forma predeterminada, los usuarios solo pueden copiar contenido del servidor al cliente mediante el portapapeles. Esto significa que el contenido copiado en la selección principal no se puede pegar en el cliente.

Puede configurar el servidor para que coloque el contenido de la selección principal en el portapapeles. Esto significa que cuando un usuario copia contenido en la selección principal del servidor, el contenido también se copia en el portapapeles. Esto permite al usuario pegar el contenido del portapapeles en el cliente.

Para configurar el servidor para que coloque el contenido de la selección principal en el portapapeles

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `primary-selection-copy` en la sección `[clipboard]` y establezca el valor en `true`.

Si no hay un parámetro `primary-selection-copy` en la sección `[clipboard]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[clipboard]
primary-selection-copy=true
```

3. Guarde y cierre el archivo.

4. [Detenga](#) y [reinicie](#) la sesión de Amazon DCV.

## Configuración del audio multicanal

Amazon DCV admite canales de audio 7.1 cuando se utilizan los clientes nativos de Amazon DCV. Los clientes del navegador web solo admiten canales de audio 2.0 estéreo.

Amazon DCV admite las siguientes configuraciones de audio multicanal:

- Estéreo 2.0 (dos canales)
- Cuadrafónico 4.0 (cuatro canales)
- Envolverte 5.1 (seis canales)
- Envolverte 7.1 (ocho canales): solo servidores Amazon DCV de Windows



Si el cliente solicita un número de canales de audio inferior al número de canales proporcionado por el servidor, el servidor mezcla automáticamente el número de canales. Este debe coincidir con el número de canales solicitado por el cliente. Por ejemplo, supongamos que el cliente solicita sonido envolvente 5.1 mientras que el servidor admite sonido envolvente 7.1. El servidor mezcla automáticamente el audio hasta 5.1.

El servidor no mezcla automáticamente el audio para que coincida con la salida de audio de la aplicación de origen. Por ejemplo, supongamos que la aplicación de origen proporciona sonido envolvente 7.1, mientras que el cliente solo admite estéreo 2.0. Solo se transmiten al cliente los

canales de audio frontal izquierdo y frontal derecho. Se pierden los canales restantes. Si esto es cierto, para evitar la pérdida de canales de audio, configure el servidor Amazon DCV para mezclar automáticamente los canales de audio.

## Temas

- [Configuración de los canales de audio en servidores Amazon DCV de Windows](#)
- [Configuración de los canales de audio en servidores Amazon DCV de Linux](#)

## Configuración de los canales de audio en servidores Amazon DCV de Windows

Los servidores Windows admiten sonido envolvente 7.1 (ocho canales de audio). La configuración predeterminada es estéreo. Sin embargo, puede configurar el servidor para utilizar otra configuración.

Configuración de los canales de audio en servidores de Windows:

1. Abra el Panel de control. En la barra de tareas del escritorio, haga clic con el botón derecho en el icono Altavoz y seleccione Sonidos.
2. Abra la pestaña Reproducción y elija los altavoces de Amazon DCV.
3. Elija Configurar.
4. Elija la configuración de canal preferida.
5. Seleccione Aceptar.

## Configuración de los canales de audio en servidores Amazon DCV de Linux

Los servidores Linux admiten estéreo 2.0 (dos canales de audio) de forma predeterminada y requieren configuración adicional para admitir audio multicanal.

Deberá realizar lo siguiente:

1. Configure el servidor de sonido. PulseAudio
2. Configure el servidor Amazon DCV para usar el PulseAudio dispositivo.
3. Reducir el número de canales.

## Para configurar el servidor de PulseAudio sonido

1. Abra `/etc/pulse/default.pa` con su editor de texto preferido.
2. Añada la siguiente línea al final del archivo.

```
load-module module-null-sink sink_name=dcv format=s16be channels=6
channel_map=front-left,front-right,rear-left,rear-right,front-center,lfe
rate=48000 sink_properties="device.description='DCV Audio Speakers'"
```

3. Guarde y cierre el archivo.

Tras configurar el servidor de PulseAudio sonido, debe configurar el servidor Amazon DCV para capturar el audio del servidor de PulseAudio sonido.

## Para configurar el servidor Amazon DCV para que utilice el dispositivo PulseAudio

1. Abra `/etc/dcv/dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `grab-device` en la sección `[audio]`. A continuación, sustituya el valor existente por el nombre del dispositivo que recuperó en el paso anterior.

Si no hay un parámetro `grab-device` en la sección `[audio]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[audio]
grab-device="DCV Audio Speakers"
```

3. Guarde y cierre el archivo.

Tras configurar el servidor Amazon DCV para capturar el audio del servidor de PulseAudio sonido, puede especificar el número de canales que se van a utilizar.

## Para configurar el número de canales que se van a utilizar

1. Abra `/etc/dcv/dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `source-channels` en la sección `[audio]`. A continuación, sustituya el número de canales existente por uno de los siguientes: 2 para 2.0, 4 para 4.0 o 6 para 5.1.

Si no hay un parámetro `source-channels` en la sección `[audio]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[audio]  
source-channels=channels
```

3. Guarde y cierre el archivo.
4. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.

## Configuración de encabezados HTTP

Puede configurar el servidor Amazon DCV para enviar encabezados de respuesta HTTP adicionales al cliente Amazon DCV cuando los usuarios se conectan a una sesión mediante el cliente del navegador web. Los encabezados de respuesta pueden proporcionar información adicional sobre el servidor Amazon DCV al que se conectan los usuarios.

### Temas

- [Configuración de encabezados HTTP en un servidor Amazon DCV de Windows](#)
- [Configuración de encabezados HTTP en un servidor Amazon DCV de Linux](#)

## Configuración de encabezados HTTP en un servidor Amazon DCV de Windows

Para configurar los encabezados HTTP en Windows, configure el parámetro `web-extra-http-headers` mediante el Editor del Registro de Windows.

Para configurar los encabezados HTTP en Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la tecla HKEY\_/USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/connectivity.
3. En el panel de navegación, abra el menú contextual (con el botón derecho) para la clave conectividad. A continuación, elija Nuevo, Cadena.
4. En Name (Nombre), escriba `web-extra-http-headers` y pulse Intro.
5. Abra el parámetro. `web-extra-http-headers` En Información del valor, introduzca el nombre y el valor del encabezado HTTP con el siguiente formato.

```
[("header-name", "header-value")]
```

Para especificar varios encabezados, agréguelos en una lista separada por comas.

```
[("header1-name", "header1-value"), ("header2-name", "header2-value")]
```

- Haga clic en **Aceptar** y cierre el Editor del Registro de Windows.
- [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.

## Configuración de encabezados HTTP en un servidor Amazon DCV de Linux

Para configurar los encabezados HTTP en Linux, configure el parámetro `web-extra-http-headers` en el archivo `dcv.conf`.

Para configurar los encabezados HTTP en Linux

- Abra `/etc/dcv/dcv.conf` con su editor de texto preferido.
- Localice la sección `[connectivity]`. Especifique el nombre y el valor del encabezado HTTP con el formato siguiente.

```
[connectivity]
web-extra-http-headers=[("header-name", "header-value")]
```

Para especificar varios encabezados, agréguelos en una lista separada por comas.

```
[connectivity]
web-extra-http-headers=[("header1-name", "header1-value"), ("header2-name",
"header2-value")]
```

- Guarde y cierre el archivo.
- [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.

## Configuración de la autenticación de Amazon DCV

De forma predeterminada, es necesario que los clientes se autenticuen en el servidor donde se aloja Amazon DCV antes de conectarse a una sesión de Amazon DCV. Si el cliente no se

auténtica, probablemente se debe a que se le ha impedido conectarse a la sesión. Los requisitos de autenticación del cliente se pueden deshabilitar para permitir a los clientes conectarse a una sesión sin autenticarse en el servidor.

Amazon DCV admite los siguientes métodos de autenticación:

- **system**: es el método de autenticación predeterminado. La autenticación del cliente se delega al sistema operativo subyacente. En el caso de los servidores Amazon DCV de Windows, la autenticación se delega en WinLogon. En los servidores Amazon DCV de Linux, la autenticación se delega en PAM. Los clientes proporcionan sus credenciales del sistema al conectarse a una sesión de Amazon DCV. Compruebe que sus clientes tengan las credenciales de inicio de sesión adecuadas para el servidor Amazon DCV.
- **none**: no se requiere autenticación del cliente al conectarse a una sesión de Amazon DCV. El servidor Amazon DCV concede acceso de forma automática a todos los clientes que intentan conectarse a una sesión.

Asegúrese de que sus clientes conocen el método de autenticación utilizado por el servidor Amazon DCV. También deben asegurarse de tener la información necesaria para conectarse a la sesión.

Temas

- [Configuración de la autenticación en Windows](#)
- [Configuración de la autenticación en Linux](#)
- [Configuración de la autenticación con autenticadores externos](#)
- [Uso de autenticación externa](#)

## Configuración de la autenticación en Windows

Para cambiar el método de autenticación del servidor Amazon DCV, debe configurar el parámetro `authentication` con el Editor del Registro de Windows.

Para cambiar el método de autenticación en Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la clave `HKEY_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/security/` y seleccione el parámetro de autenticación.

Si no hay un parámetro `authentication` en la clave del registro, créelo:

- a. En el panel de navegación, abra el menú contextual (clic con el botón derecho) para la clave `authentication`. A continuación, elija `Nuevo`, `Valor de cadena`.
  - b. En `Name (Nombre)`, escriba `authentication` y pulse `Intro`.
3. Abra el parámetro `authentication`. En `Información del valor`, escriba `system` o `none`.
  4. Haga clic en `Aceptar` y cierre el Editor del Registro de Windows.

## Proveedor de credenciales de Windows

El proveedor de credenciales de Windows permite a los usuarios omitir el inicio de sesión de Windows si se autentican correctamente en el servidor DCV.

El proveedor de credenciales de Windows solo se admite si el parámetro DCV `authentication` está establecido en `system`. Si el parámetro DCV `authentication` está establecido en `none`, los usuarios deben iniciar sesión manualmente en Windows después de haberse autenticado automáticamente en el servidor DCV.

El proveedor de credenciales de Windows está habilitado de forma predeterminada al instalar el servidor de Amazon DCV.

### Para deshabilitar el proveedor de credenciales de Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la clave `HKEY_LOCAL_MACHINE\ SOFTWARE\ Microsoft\ Windows \ Authentication\ Credential Providers\ {CurrentVersion8A2C93D0-D55F-4045-99D7-B27F5E263407}`.
3. Elija `Editar`, `Nuevo`, `Valor DWORD`.
4. En el nombre, escriba **Disabled**.
5. Abra el valor. En `Información del valor`, escriba `1` y elija `Aceptar`.
6. Cierre el Editor del Registro de Windows.

### Para volver a habilitar el proveedor de credenciales de Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la clave `HKEY_LOCAL_MACHINE\ SOFTWARE\ Microsoft\ Windows \ Authentication\ Credential Providers\ {CurrentVersion8A2C93D0-D55F-4045-99D7-B27F5E263407}`.

3. Abra el valor Deshabilitado. En Información del valor, escriba 0 y elija Aceptar.
4. Cierre el Editor del Registro de Windows.

## Configuración de la autenticación en Linux

Para cambiar el método de autenticación del servidor Amazon DCV, debe configurar el parámetro `authentication` en el archivo `dcv.conf`.

Para cambiar el método de autenticación en Linux

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `authentication` en la sección `[security]`. A continuación, sustituya el valor existente por `system` o `none`.

Si no hay un parámetro `authentication` en la sección `[security]`, agréguelo con el siguiente formato.

```
[security]
authentication=method
```

3. Guarde y cierre el archivo.

## Servicio PAM

En Linux, cuando el parámetro `authentication` de Amazon DCV está establecido en `system`, la autenticación se realiza mediante la ejecución de un servicio PAM.

De forma predeterminada, el servicio Privileged Access Management (PAM) ejecutado por el servidor Amazon DCV es `/etc/pam.d/dcv`.

Si desea cambiar los pasos que sigue PAM al autenticar un usuario mediante Amazon DCV, puede configurar el parámetro `pam-service` en la sección `dcv.conf` de `authentication`.

Para cambiar el servicio PAM

1. Desde la raíz, navegue hasta el directorio `/etc/pam.d` y cree un archivo nuevo, por ejemplo `dcv-custom`.
2. Abra el archivo `dcv-custom` con el editor de texto que prefiera. Consulte la documentación del sistema para conocer la sintaxis de los archivos de servicio PAM.

3. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
4. Busque el parámetro `pam-service` en la sección `[authentication]`. A continuación, sustituya el nombre del servicio existente por el nuevo nombre del servicio PAM.

Si no hay un parámetro `pam-service` en la sección `[authentication]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[authentication]
pam-service=service_name
```

#### Note

El nombre del servicio PAM debe coincidir con el nombre del archivo que ha creado en `/etc/pam.d`.

5. Guarde y cierre el archivo.

## Configuración de la autenticación con autenticadores externos

DCV se puede configurar para utilizar un autenticador externo. Para obtener más información acerca de este proceso y sus requisitos, consulte [Uso de autenticación externa](#).

### Uso de autenticación externa

De forma predeterminada, la autenticación del cliente Amazon DCV se delega al sistema operativo subyacente. Con los servidores Amazon DCV de Windows, la autenticación se delega en WinLogon. Con los servidores Amazon DCV de Linux, la autenticación se delega en Linux PAM.

Puede configurar Amazon DCV para que utilice un servidor de autenticación externo para autenticar a los clientes. Esto le permite utilizar un sistema de autenticación existente. Con autenticación externa, Amazon DCV aprovecha sus mecanismos de inicio de sesión existentes y delega la autenticación a un servidor de autenticación externo.

La autenticación externa valida a un usuario con acceso al servidor DCV para permitir el uso de la creación de sesiones. No autenticará al usuario en el sistema operativo subyacente como autenticación del sistema, a menos que configure su propio autenticador externo para ello.

[Session Manager DCV](#) incluye un autenticador externo integrado. Para utilizar esta función, sus servidores DCV deberán configurar el [auth-token-verifier](#) parámetro con la dirección del administrador de sesiones.

Para utilizar un servidor de autenticación externo debe disponer de lo siguiente.

- Un mecanismo de inicio de sesión: es el mecanismo de front-end que utilizan los usuarios para iniciar sesión. Debe ser capaz de verificar a los usuarios utilizando un sistema de verificación de credenciales existente y de generar un token y proporcionárselo al servidor Amazon DCV. Para obtener más información, consulte [Uso del token](#).
- Un servidor de autenticación: es el servidor que autentica el token generado por el mecanismo de inicio de sesión. Este servidor debería poder recibir una solicitud HTTP(S) POST del servidor Amazon DCV que incluya el token, realizar las autenticaciones necesarias y, a continuación, enviar la respuesta al servidor Amazon DCV. Para obtener más información sobre cómo implementar un servidor de autenticación, consulte [Requisitos del servicio de autenticación](#).
- Configuración del servidor Amazon DCV: el servidor Amazon DCV debe configurarse para utilizar un servidor de autenticación externo. Para obtener más información, consulte [Configuración del servidor Amazon DCV](#).

## Temas

- [Configuración del servidor Amazon DCV](#)
- [Uso del token](#)
- [Requisitos del servicio de autenticación](#)

## Configuración del servidor Amazon DCV

Debe configurar el servidor Amazon DCV para que utilice el servicio de autenticación externo.

### Linux Amazon DCV server

Para especificar un servidor de autenticación externo en Linux

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Localice el parámetro `auth-token-verifier` en la sección `[security]` y sustituya el valor existente por la URL del servidor de autenticación externo y el puerto a través del cual se va a comunicar, con el siguiente formato: `url:port`. Por ejemplo, si está utilizando el `DcvSimpleExternalAuthenticator`, especifique lo siguiente: `http://127.0.0.1:8444`.

Si no hay un parámetro `auth-token-verifier` en la sección `[security]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[security] auth-token-verifier=url:port
```

3. Guarde y cierre el archivo.

## Windows Amazon DCV server

Para especificar un servidor de autenticación externo en Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la tecla `HKEY_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/`.
3. Localice el `auth-token-verifier` parámetro en los parámetros de [seguridad](#).
4. Realice una de las siguientes acciones:
  - En Datos de valor, introduzca la URL del servidor de autenticación externo y el puerto a través del cual se va a comunicar, con el siguiente formato: `url:port`.

### Example

Por ejemplo, si está utilizando el `DcvSimpleExternalAuthenticator`, especifique lo siguiente: `http://127.0.0.1:8444`.

- Si no hay ningún `auth-token-verifier` parámetro en la sección de seguridad, agréguelo a PowerShell. Consulte [Modificación de los parámetros de configuración](#).
5. Cierre el Editor del Registro de Windows.
  6. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.

## Uso del token

Una vez que ha generado el token debe poder enviarlo al servidor Amazon DCV. Con el cliente del navegador web, añada el token a la URL de conexión del siguiente modo:

```
https://server_hostname_or_IP:port?authToken=token#session_id
```

Por ejemplo:

```
https://my-dcv-server.com:8443/?authToken=1234567890abcdef#my-session
```

## Requisitos del servicio de autenticación

Su servicio de autenticación personalizado puede ejecutarse en el mismo host del servidor Amazon DCV o en un host independiente. El servicio de autenticación debe escuchar las solicitudes HTTP(S) POST del servidor Amazon DCV.

A continuación se muestra el formato de solicitud POST utilizado por el servidor Amazon DCV.

```
POST / HTTP/1.1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
sessionId=session_id&authenticationToken=token&clientAddress=client_address
```

El servicio de autenticación se encarga de determinar si el token suministrado es válido.

Una vez validado el token, el servidor de autenticación debe devolver la respuesta al servidor Amazon DCV. El cuerpo de la respuesta debe incluir uno de los siguientes valores, según el resultado del proceso de autenticación:

- Si la autenticación se realiza correctamente, el servicio de autenticación devuelve un resultado de yes y un identificador de usuario. Por ejemplo:

```
<auth result="yes"><username>username</username></auth>
```

- Si la autenticación se realiza correctamente, el servicio de autenticación devuelve un resultado de no. Por ejemplo:

```
<auth result="no"><message>message</message></auth>
```

## DcvSimpleExternalAuthenticator

Amazon DCV incluye un servidor de autenticación externo de referencia denominado `DcvSimpleExternalAuthenticator`. `DcvSimpleExternalAuthenticator` es un único script de Python que puede utilizar como punto de partida para crear su propio servidor de autenticación personalizado.

`DcvSimpleExternalAuthenticator` el servidor admite HTTP y HTTPS y debe ejecutarse en el mismo servidor en el que está instalado el servidor Amazon DCV. De forma predeterminada,

DcvSimpleExternalAuthenticator escucha las solicitudes en el puerto. 8444 Si es necesario, puede cambiar el puerto. Para ello, abra `/etc/dcv/simpleextauth.conf` con el editor de texto que prefiera, localice el parámetro `EXTAUTH_PORT` y sustituya el valor existente por el número de puerto requerido.

Para usarlo DcvSimpleExternalAuthenticator, debe instalar el `nice-dcv-simple-external-authenticator` paquete. Para obtener más información, consulte [Instalación del servidor Amazon DCV](#).

## Uso del autenticador externo simple

1. Vaya al directorio de inicio.

```
sudo mkdir -p /var/run/dcvsimpleextauth
```

2. Genere su token de autenticación.

### Example

En este ejemplo, 123456 es el token de autenticación de muestra, `session-123` es el ID de sesión de muestra y `username` es el usuario.

```
echo "123456" | sudo dcvsimpleextauth add-user --session session-123 --auth-dir /var/run/dcvsimpleextauth/ --user username --append
```

3. Configure el servidor.

```
sudo dcvsimpleextauth --port 8444 --auth-dir /var/run/dcvsimpleextauth/ start-server
```

4. Una vez que el servidor esté en funcionamiento, pruebe la configuración para su validación.

### Example

Utilizando este ejemplo una vez más, la prueba se ejecutaría del siguiente modo:

```
curl -k http://localhost:8444 -d sessionId=session-123 -d authenticationToken=123456
```

Si es correcta, recibirá un resultado de autenticación de `yes`.

# Configuración de la autorización de Amazon DCV

La autorización se utiliza para conceder o denegar permisos de clientes Amazon DCV a características de Amazon DCV concretas. En Amazon DCV, la autorización se configura mediante un archivo de permisos. El archivo de permisos define las características específicas de Amazon DCV que están disponibles para usuarios específicos cuando se conectan a una sesión.

Amazon DCV admite dos tipos de archivos de permisos:

## Temas

- [Archivo de permisos predeterminado](#)
- [Archivo de permisos personalizado](#)
- [Descripción de archivos de permiso](#)

## Archivo de permisos predeterminado

Si no especifica un archivo de permisos predeterminado al crear una sesión, se utilizará el archivo de permisos predeterminado para todas las sesiones. El archivo de permisos predeterminado concede acceso completo a todas las funciones solo al propietario de la sesión.

Puede personalizar el archivo de permisos predeterminado para incluir autorizaciones personalizadas. El archivo de permisos predeterminado se encuentra en `C:\Program Files\NICE\DCV\Server\conf\default.perm` en servidores NICE DCV de Windows y en `/etc/dcv/default.perm` en servidores Linux NICE DCV.

Para obtener información sobre cómo personalizar el archivo de permisos predeterminado, consulte [Descripción de archivos de permiso](#).

## Archivo de permisos personalizado

Puede utilizar un archivo de permisos personalizado para definir explícitamente las características a las que tienen acceso usuarios o grupos específicos cuando se conectan a una sesión de Amazon DCV. Cuando se utiliza un archivo de permisos personalizado, se reemplaza el archivo de permisos predeterminado.

Para utilizar un archivo de permisos personalizado, primero debe crear el archivo de permisos. A continuación, especifíquelo con la opción `--permissions-file` cuando inicie la sesión con el

comando `dcv create-session`. Para obtener más información acerca de cómo iniciar sesiones, consulte [Inicio de sesiones de Amazon DCV](#).

Para obtener información sobre la creación de un archivo de permisos personalizado, consulte [Descripción de archivos de permiso](#).

## Descripción de archivos de permiso

Puede crear un archivo de permisos personalizado o actualizar un archivo de permisos existente con el editor de texto que prefiera. Un archivo de permisos suele tener el siguiente formato:

```
#import file_to_import

[groups]
group_definitions

[aliases]
alias_definitions

[permissions]
user_permissions
```

En las siguientes secciones se explica cómo rellenar las secciones al actualizar o crear un archivo de permisos.

### Temas

- [Importación de un archivo de permisos](#)
- [Creación de grupos](#)
- [Creación de alias](#)
- [Adición de permisos](#)

## Importación de un archivo de permisos

La sección `imports` suele ser la primera sección del archivo de permisos. Esta sección le permite hacer referencia a archivos de permisos existentes e incluirlos. Esto le permite incorporar permisos de Amazon DCV definidos anteriormente en su archivo de permisos.

Un archivo de permisos puede incluir varias importaciones. Es posible que un archivo de permisos importado importe otros archivos de permisos.

Para importar un archivo de permisos a su archivo de permisos

- Utilice la instrucción `#import` y especifique la ubicación del archivo con una ruta absoluta o relativa.
  - Servidor Amazon DCV de Windows:

```
#import ..\file_path\file
```

- Servidor Amazon DCV de Linux:

```
#import ../file_path/file
```

## Ejemplo

La siguiente instrucción importa un archivo de permisos denominado `dcv-permissions.file` utilizando una ruta absoluta. Se encuentra en la carpeta de instalación de Amazon DCV en un servidor Amazon DCV de Windows.

```
#import c:\Program Files\NICE\DCV\dcv-permissions.file
```

## Creación de grupos

Puede utilizar la sección `[groups]` del archivo de permisos para definir grupos de usuarios para aquellos usuarios con casos de uso o requisitos de permisos similares. Se pueden asignar permisos específicos a los grupos. Los permisos asignados a un grupo se aplican a todos los usuarios que se incluyen en el grupo.

Para crear grupos en su archivo de permisos, primero debe agregar el encabezado de la sección de grupos al archivo.

```
[groups]
```

A continuación, puede crear sus grupos bajo el encabezado de la sección. Para crear un grupo, proporcione el nombre del grupo y, a continuación, especifique los miembros del grupo en una lista

separada por comas. Los miembros del grupo pueden ser usuarios individuales, otros grupos y grupos de usuarios del sistema operativo.

```
group_name=member_1, member_2, member_3
```

Adición de un usuario a un grupo

Especifique el nombre de usuario.

#### Note

Puede prefijar el nombre de usuario con `user:`. Los nombres de usuario de dominio de Windows pueden incluir un nombre de dominio.

```
group_name=user_1, user:user_2, domain_name\user_3
```

Para agregar un grupo existente a un grupo

Especifique el nombre del grupo con el prefijo `group:`:

```
group_name=group:group_1, group:group_2
```

Para agregar un grupo de usuarios del sistema operativo a un grupo (solo servidores Amazon DCV de Linux)

Especifique el nombre del grupo prefijado con `osgroup:`:

```
group_name=osgroup:os_group_1, osgroup:os_group2
```

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se agrega el encabezado de la sección de grupos y se crea un grupo llamado `my-group`. Este grupo incluye usuarios individuales. Se llaman `john` y `jane`. Uno de ellos es un grupo existente que se llama `observers`. El otro es un grupo de usuarios del sistema operativo que se llama `guests`:

```
[groups]
```

```
my-group=john, user:jane, group:observers, osgroup:guests
```

## Creación de alias

Puede utilizar la sección `[aliases]` del archivo de permisos para crear conjuntos de características de Amazon DCV. Una vez que se ha definido un alias, puede conceder o denegar permisos de usuarios individuales o de grupos para utilizarlo. La concesión o denegación de permisos de un alias concede o deniega permisos a todas las características que se incluyen en él.

Para crear alias en su archivo de permisos, primero debe agregar el encabezado de la sección de alias al archivo.

```
[aliases]
```

A continuación, puede crear sus alias bajo el encabezado de la sección. Para crear un alias, proporcione el nombre del alias y, a continuación, especifique los miembros del alias en una lista separada por comas. Los miembros del alias pueden ser características de Amazon DCV individuales u otros alias.

```
alias_name=member_1, member_2, member_3
```

## Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se agrega el encabezado de la sección de alias y se crea un alias llamado `file-management`. Incluye las características `file-upload` y `file-download` y un alias existente llamado `clipboard-management`.

```
[aliases]  
file-management=file-upload, file-download, clipboard-management
```

## Adición de permisos

La sección `[permissions]` del archivo de permisos le permite controlar el acceso de usuarios y grupos a características o alias específicos.

Para agregar permisos a su archivo de permisos, agregue primero el encabezado de la sección de permisos al archivo.

```
[permissions]
```

A continuación, puede agregar sus permisos bajo el encabezado de la sección. Para agregar un permiso, especifique el actor que regula, la regla que se va a aplicar y las características a las que se aplica.

### *actor rule features*

El actor puede ser un usuario, un grupo o un grupo de sistemas operativos. Los grupos deben tener el prefijo `group:`. Los grupos de sistemas operativos deben llevar el prefijo `osgroup:`. Amazon DCV incluye una referencia `%owner%` integrada que se puede utilizar para hacer referencia al propietario de la sesión. También se puede utilizar para hacer referencia a una referencia `%any%` integrada que se puede utilizar para hacer referencia a cualquier usuario.

Las siguientes reglas se pueden utilizar en instrucciones de permisos:

- `allow`: concede acceso a la característica.
- `disallow`: deniega el acceso a la característica, pero los permisos subsiguientes pueden invalidarlo.
- `deny`: deniega el acceso a la característica y los permisos subsiguientes no pueden invalidarlo.

Las características pueden incluir características de Amazon DCV individuales, alias o una combinación de ambos. La lista de características debe estar separada por un espacio. Amazon DCV incluye un alias `builtin` integrado que incluye a su vez todas las características de Amazon DCV.

Se puede hacer referencia a las siguientes características en el archivo de permisos:

- `audio-in`: insertar audio desde el cliente al servidor Amazon DCV.
- `audio-out`: reproducir audio del servidor Amazon DCV en el cliente.
- `builtin`: todas las características
- `clipboard-copy`: copiar datos del servidor Amazon DCV en el portapapeles del cliente.
- `clipboard-paste`: pegar datos del portapapeles del cliente al servidor Amazon DCV.
- `display`: recibir datos visuales del servidor Amazon DCV.
- `extensions-client`: permite iniciar las extensiones instaladas en el cliente Amazon DCV.
- `extensions-server`: permite iniciar las extensiones instaladas en el servidor Amazon DCV.
- `file-download`: descargar archivos desde el almacenamiento de sesiones.
- `file-upload`: cargar archivos en el almacenamiento de sesiones.

- `gamepad`: utilizar gamepads conectados a un ordenador cliente en una sesión. Compatible con Amazon DCV 2022.0 y versiones posteriores.
- `keyboard`: entrada desde el teclado del cliente al servidor Amazon DCV.
- `keyboard-sas`: utilizar la secuencia de atención segura (Ctrl+Alt+Supr). Requiere la función `keyboard`. Compatible con Amazon DCV 2017.3 y versiones posteriores.
- `mouse`: entrada desde el puntero del cliente al servidor Amazon DCV.
- `pointer`: ver eventos de posición del ratón del servidor Amazon DCV y formas del puntero. Compatible con Amazon DCV 2017.3 y versiones posteriores.
- `printer`— Cree archivos PDFs o XPS desde el servidor Amazon DCV al cliente.
- `screenshot`: guardar una captura de pantalla del escritorio remoto. Compatible con Amazon DCV versión 2021.2 y posteriores.

Al eliminar la autorización `screenshot`, le recomendamos que deshabilite el permiso `clipboard-copy`. Esto impide que los usuarios realicen capturas de pantalla en el portapapeles del servidor y, a continuación, las peguen en el cliente. Cuando se deniega la autorización `screenshot`, Windows y macOS también evitarán que herramientas externas realicen una captura de pantalla del cliente. Por ejemplo, si se utiliza la herramienta de recorte de Windows en la ventana del cliente Amazon DCV, la imagen aparecerá en negro.

- `smartcard`: leer la tarjeta inteligente del cliente.
- `stylus`: entrada desde dispositivos USB especializados, como dispositivos señaladores 3D o tabletas gráficas.
- `touch`: utilizar eventos táctiles nativos. Compatible con DCV versión 2017.3 y posteriores.
- `unsupervised-access`: utilizar para configurar el acceso de los usuarios sin propietario en una sesión colaborativa.
- `usb`: utilizar dispositivos USB del cliente.
- `webcam`: utilizar la cámara web conectada a un ordenador cliente en una sesión. Compatible con Amazon DCV 2021.0 y versiones posteriores.
- `webauthn-redirect`: redirigir solicitudes Webauthn del navegador remoto a un cliente local. Compatible con Amazon DCV 2023.1 y versiones posteriores.

## Ejemplo

El siguiente ejemplo agrega el encabezado de la sección de permisos y agrega cuatro permisos. El primer permiso concede a un usuario llamado `john` acceso a las características `display`, `file-`

upload y file-download. El segundo permiso deniega al grupo `observers` el acceso a las características `audio-in` y `audio-out`, y a un alias de la característica `clipboard-management`. El tercer permiso concede al grupo de sistemas operativos `guests` acceso a los alias `clipboard-management` y `file-management`. El cuarto permiso concede al propietario de la sesión acceso a todas las características.

```
[permissions]
john allow display file-upload file-download
group:observers deny audio-in audio-out clipboard-management
osgroup:guests allow clipboard-management file-management
%owner% allow builtin
```

## Habilite las conexiones de Remote X al servidor X para las sesiones virtuales

De forma predeterminada, `Xdcv` impide el uso de reenvío X dados los riesgos de seguridad inherentes. Amazon DCV hereda este comportamiento de las versiones más recientes del servidor Xorg. El servidor Amazon DCV implementa las siguientes mitigaciones heredadas predeterminadas para minimizar los riesgos de seguridad:

- El servidor X impide las conexiones X procedentes de la red. El servidor X está configurado para comenzar con la opción `-nolisten tcp` de la línea de comandos. Sin embargo, se puede modificar el comportamiento predeterminado para permitir conexiones X remotas con el servidor X. Para obtener más información acerca de esta solución alternativa, consulte [Habilite las conexiones de Remote X al servidor X](#).
- El servidor X deshabilita los contextos indirectos de GLX. A causa de los conflictos con DCV-GL, actualmente no hay ninguna solución alternativa para habilitar los contextos indirectos de GLX.

Para obtener más información acerca de los riesgos de seguridad y las mitigaciones, consulte [X.Org Security Advisory](#).

## Habilite las conexiones de Remote X al servidor X

De forma predeterminada, `Xdcv` está configurado para iniciarse con la opción `-nolisten tcp` de la línea de comandos y reducir así la exposición a los riesgos de seguridad. Sin embargo, se puede modificar el comportamiento predeterminado para habilitar el reenvío de X.

## Para habilitar el reenvío de X

Abra `/etc/dcv/dcv.conf` con el editor de texto que prefiera. Añada lo siguiente al final del archivo:

- Para habilitar el reenvío de X a través de y IPv4 IPv6

```
[session-management]
virtual-session-xdcv-args="-listen tcp"
```

- Para habilitar únicamente el reenvío de X IPv4

```
[session-management]
virtual-session-xdcv-args="-listen tcp -nolisten inet6"
```

### Note

Habilitar el reenvío X no afecta a las sesiones existentes, sino solo a las nuevas sesiones iniciadas después de habilitarlas.

## Para probar el reenvío de X

1. Conéctese a la sesión de Amazon DCV.
2. Confirme que el servidor X de la sesión de Amazon DCV esté escuchando en un puerto en el rango entre 6000 y 6063.

```
$ netstat -punta | grep 600
```

3. Añada el servidor remoto a la lista de acceso al host del servidor X.

```
$ xhost +remote_server
```

4. Recupere el número de visualización de la sesión de Amazon DCV.

```
$ dcv describe-session session_name | grep display
```

5. Utilice SSH en el servidor remoto en el que está alojada la aplicación.

```
$ ssh user@remote_server
```

6. En el servidor remoto, exporte la variable de entorno de visualización para que apunte el servidor X de la sesión de Amazon DCV.

```
$ export DISPLAY=dcv_server_ip:display_number
```

7. En el servidor remoto, ejecute una aplicación para probar la funcionalidad de reenvío de X. Por ejemplo:

```
xterm
```

La aplicación de prueba (xterm, en este caso) debe aparecer en el entorno de escritorio del servidor Amazon DCV.

## Inserte el cliente de navegador web de Amazon DCV en un iFrame

De forma predeterminada, para protegerse contra los ataques de secuestro de clic, Amazon DCV no permite que el cliente del navegador web se inserte en un iFrame. Sin embargo, puede anular este comportamiento predeterminado para permitir que el cliente del navegador web se ejecute dentro de un iFrame.

Para obtener más información sobre cómo prevenir los ataques de secuestro de clic, consulte la [Hoja de referencia sobre la política de seguridad del contenido](#).

Para permitir que el navegador web se ejecute en un iFrame debe configurar el servidor Amazon DCV para que envíe los siguientes encabezados de respuesta HTTP adicionales al cliente del navegador web:

- `web-x-frame-options`
- `web-extra-http-headers`

Le recomendamos que añada ambos encabezados para garantizar la mejor compatibilidad entre los navegadores web.

**Note**

Si se conecta a través de una puerta de enlace de conexión Amazon DCV, las opciones de marco X deben definirse en la configuración de la puerta de enlace. Para ello, se utiliza el parámetro `local-resources-http-headers` de la [sección \[web-resources\]](#) de la configuración de la puerta de enlace.

## Windows server

1. Abra el editor del registro de Windows y navegue hasta la tecla HKEY\_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/connectivity/.
2. Abra el parámetro. `web-x-frame-options` En Datos de valor, introduzca "ALLOW-FROM `https://server_hostname`".

**Note**

Si el parámetro no existe, cree un nuevo parámetro de cadena y llámelo `web-x-frame-options`.

3. Abra el `web-extra-http-headers` parámetro. En Datos de valor, introduzca [("Content-Security-Policy", "frame-ancestors `https://server_hostname`")].

**Note**

Si el parámetro no existe, cree un nuevo parámetro de cadena y llámelo `web-extra-http-headers`.

4. Cierre el Editor del Registro de Windows.
5. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.

## Linux server

1. Abra `/etc/dcv/dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. En la sección `[connectivity]`, haga lo siguiente:
  - En `web-x-frame-options`, introduzca "ALLOW-FROM `https://server_hostname`".

- En `web-extra-http-headers`, introduzca `[("Content-Security-Policy", "frame-ancestors https://server_hostname")]`.

Por ejemplo:

```
[connectivity]
web-x-frame-options="ALLOW-FROM https://my-dcv-server.com"
web-extra-http-headers=[("Content-Security-Policy", "frame-ancestors https://my-
dcv-server.com")]
```

3. Guarde y cierre el archivo.
4. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.

De forma predeterminada, la mayoría de los navegadores impiden el acceso a algunas características, como el acceso al micrófono y el acceso a pantalla completa. Para permitir el acceso a estas características, modifique el elemento `iFrame` de la página web. Por ejemplo, para permitir el acceso al micrófono y al modo de pantalla completa, modifique el elemento `iFrame` del siguiente modo:

```
<iframe src="..." allow="microphone; fullscreen">/iframe>
```

# Administrar sesiones de Amazon DCV

Una vez configurados los servidores Amazon DCV e instaladas todas las aplicaciones, los clientes acceden a ellas mediante una sesión segura. La administración de estas sesiones para su cliente le otorga acceso y establece los parámetros para cada sesión.

Antes de que sus clientes puedan conectarse a una sesión de Amazon DCV, debe crearla en su servidor Amazon DCV. Los clientes solo pueden conectarse a un servidor Amazon DCV si hay una sesión activa.

Cada sesión de Amazon DCV tiene los atributos siguientes:

- ID de sesión: se utiliza para identificar una sesión específica en el servidor Amazon DCV.
- Propietario: el usuario de Amazon DCV que ha creado la sesión. De forma predeterminada, solo un propietario puede conectarse a la sesión.

Los clientes de Amazon DCV necesitan esta información para conectarse a la sesión.

## Temas

- [Descripción de las sesiones de Amazon DCV](#)
- [Uso de la herramienta de línea de comandos para administrar sesiones](#)
- [Inicio de sesiones de Amazon DCV](#)
- [Detención de sesiones de Amazon DCV](#)
- [Visualización de sesiones de Amazon DCV](#)
- [Administración de sesiones de Amazon DCV](#)
- [Configuración de la zona horaria de la sesión](#)
- [Administración del bloqueo de pantalla en Linux](#)
- [Realización de una captura de pantalla en una sesión de Amazon DCV](#)

## Descripción de las sesiones de Amazon DCV

Amazon DCV ofrece dos tipos de sesiones: sesiones de consola y sesiones virtuales. En la tabla siguiente se resumen las diferencias entre los dos tipos de sesiones.

| Tipo de sesión | Soporte                                  | Varias sesiones  | Permisos necesarios   | Captura de pantalla directa  | Compatibilidad con OpenGL acelerado por GPU |
|----------------|--|--|---|--|---|
| Consola        | Servidores Amazon DCV de Linux y Windows | No, solo se permite una sesión de consola en cada servidor     | Solo el usuario administrador puede iniciar y cerrar sesiones | Sí   | Sí, sin software adicional                  |
| Virtual        | Servidores Amazon DCV solo para Linux    | Sí, se permiten varias sesiones virtuales en un único servidor | Cualquier usuario puede iniciar y cerrar sesiones             | No, se ejecuta un servidor X dedicado (Xdcv) para cada sesión virtual. La pantalla se captura desde el servidor X. | Sí, pero requiere el paquete DCV-GL         |

### Note

No puede ejecutar sesiones de la consola y virtuales en el mismo servidor Amazon DCV al mismo tiempo.

## Sesiones de la consola

Las sesiones de la consola se admiten en los servidores Amazon DCV de Windows y Linux. Si utiliza un servidor Amazon DCV de Windows, solo podrá utilizar sesiones de consola.

Solo se puede hospedar una sesión de consola en el servidor Amazon DCV cada vez. El administrador de los servidores Amazon DCV de Windows y el usuario raíz de los servidores Amazon DCV de Linux crean y administran las sesiones de la consola.

Con las sesiones de consola, Amazon DCV captura directamente el contenido de la pantalla del escritorio. Si el servidor está configurado con una GPU, las sesiones de consola de Amazon DCV tienen acceso directo a la GPU.

## Sesiones virtuales

Las sesiones virtuales solo se admiten en servidores Amazon DCV de Linux.

No puede ejecutar sesiones de consola y virtuales en el mismo servidor Amazon DCV al mismo tiempo. Los usuarios de Amazon DCV crean y administran sesiones virtuales. Los usuarios de Amazon DCV solo pueden administrar las sesiones que han creado. El usuario raíz puede administrar todas las sesiones virtuales que se ejecutan actualmente en el servidor Amazon DCV.

Con las sesiones virtuales, Amazon DCV inicia una instancia de servidor X, Xdcv, y ejecuta un entorno de escritorio dentro del servidor X. Amazon DCV inicia una nueva instancia de servidor X dedicada para cada sesión virtual. Cada sesión virtual utiliza la pantalla proporcionada por su instancia de servidor X.

### Note

Si bien Amazon DCV garantiza que cada sesión virtual tenga una pantalla Xdcv independiente, muchos otros recursos del sistema, incluidos los archivos de la carpeta principal del usuario, los servicios D-Bus y los dispositivos, son para cada usuario y, por tanto, se compartirán y se podrá acceder a ellos en varias sesiones virtuales para el mismo usuario.

No debe ejecutar varias sesiones virtuales en el mismo servidor Amazon DCV para el mismo usuario al mismo tiempo, a menos que haya configurado el sistema operativo para mitigar posibles problemas relacionados con los recursos compartidos.

Si el `dcv-g1` paquete está instalado y tiene licencia, las sesiones virtuales de Amazon DCV comparten el acceso al servidor. GPUs Para compartir OpenGL basado en hardware en varias sesiones virtuales, debe conectar la instancia del servidor X virtual a la GPU. Para ello, debe configurar el archivo `dcv-g1.conf`.

# Uso de la herramienta de línea de comandos para administrar sesiones

El servidor Amazon DCV incluye una herramienta de la línea de comandos que sirve para iniciar, detener y ver sesiones de Amazon DCV.

## Uso de la herramienta de la línea de comandos en un servidor Amazon DCV de Windows

Para utilizar la herramienta de línea de comandos en un servidor Amazon DCV de Windows, debe ejecutar los comandos desde el directorio de instalación de Amazon DCV o agregar el directorio de Amazon DCV a la variable de entorno PATH. Si agrega el directorio Amazon DCV a la variable de entorno PATH, puede utilizar los comandos de cualquier directorio.

Para utilizar la herramienta de línea de comandos desde el directorio de instalación de Amazon DCV

Desplácese a la carpeta en la que se encuentra el archivo `dcv.exe`, `C:\Program Files\NICE\DCV\Server\bin\` de manera predeterminada, y abra una ventana del símbolo del sistema.

O bien, puede especificar la ruta completa al ejecutar un comando desde un directorio diferente.

```
"C:\> Program Files\NICE\DCV\Server\bin\dcv.exe" list-sessions
```

Para agregar el directorio de Amazon DCV a la variable de entorno PATH

1. En el Explorador de archivos, haga clic con el botón secundario en This PC (Este ordenador) y elija Properties (Propiedades).
2. Elija Advanced system settings (Configuración avanzada del sistema).
3. En la pestaña Opciones avanzadas, elija Variables de entorno.
4. En la sección System variables (Variables de sistema) seleccione la variable Path (Ruta) y elija Edit (Editar).
5. Elija Nuevo y especifique la ruta completa de la carpeta bin en el directorio de instalación de Amazon DCV (por ejemplo, `C:\Program Files\NICE\DCV\Server\bin\`).
6. Elija OK (Aceptar) y cierre la ventana Environment Variables (Variables de entorno).

## Uso de la herramienta de la línea de comandos en un servidor Amazon DCV de Linux

En los servidores Amazon DCV de Linux, la herramienta de línea de comandos se configura automáticamente en la variable de entorno \$PATH. Puede utilizar la herramienta desde cualquier carpeta. Abra una ventana de terminal e introduzca el comando que desea ejecutar.

### Uso de la herramienta de línea de comandos

En la siguiente tabla se muestran las opciones de línea de comandos disponibles. Esta lista se puede recuperar utilizando `--help` al llamar a `dcv`. Para obtener más información sobre cómo usar cada comando, ingrese `--help` después del comando para el que desee obtener información sobre su uso. Por ejemplo: `dcv create-session --help`.

| Comando                         | Descripción   |
|---------------------------------|---|
| <code>create-session</code>     | Crear una sesión de DCV nueva                           |
| <code>close-session</code>      | Cerrar una sesión de DCV activa                         |
| <code>describe-session</code>   | Describir una sesión de DCV                             |
| <code>list-sessions</code>      | Enumerar las sesiones de DCV activas                    |
| <code>list-connections</code>   | Enumerar las conexiones de cliente de una sesión de DCV |
| <code>close-connection</code>   | Cerrar una conexión de cliente activa                   |
| <code>get-screenshot</code>     | Hacer una captura de pantalla de la consola de DCV      |
| <code>set-display-layout</code> |   |

| Comando                       | Descripción   |
|-------------------------------|---|
|                               | Configurar el diseño de visualización de una sesión de DCV activa     |
| <code>set-name</code>         | Definir el nombre de una sesión de DCV                                |
| <code>set-permissions</code>  | Establecer los permisos de una sesión de DCV activa                   |
| <code>set-storage-root</code> | Establecer la raíz de almacenamiento de una sesión de DCV activa      |
| <code>reload-licenses</code>  | Obligar a recargar las licencias para todas las sesiones en ejecución |
| <code>get-config</code>       | Obtener la configuración del servidor                                 |
| <code>list-endpoints</code>   | Enumerar los puntos de conexión de DCV                                |
| <code>set-config</code>       | Establecer la configuración del servidor                              |
| <code>version</code>          | Mostrar la versión de DCV   |
| <code>help</code>             | Mostrar la ayuda  |

## Inicio de sesiones de Amazon DCV

Cuando utiliza la configuración predeterminada para [instalar el servidor Amazon DCV de Windows](#), se crea y activa automáticamente una [sesión de consola](#) después de instalar el servidor. La sesión de la consola predeterminada es propiedad de Administrator y tiene un ID de sesión predeterminado de console. Puede utilizar esta sesión o [cerrarla](#) y crear una nueva.

Si ha optado por evitar la creación automática de sesiones de consola al instalar el servidor Amazon DCV, debe crear una manualmente. Después de instalar el servidor Amazon DCV, puede habilitar o deshabilitar la [creación automática de consolas](#) en cualquier momento.

#### Note

Los servidores Amazon DCV de Linux no obtienen una sesión de consola predeterminada después de la instalación.

Supongamos que utiliza una licencia flotante en un servidor en las instalaciones o alternativo basado en la nube y supera el número máximo de sesiones simultáneas que admite su licencia. Es posible que se produzca un error no `licenses`. Si obtiene este error, detenga una sesión sin utilizar para liberar la licencia e inténtelo de nuevo.

El servidor Amazon DCV debe estar en ejecución para iniciar una sesión. Para obtener más información, consulte [Inicio del servidor Amazon DCV](#).

#### Temas

- [Inicio manual de sesiones de consola y virtuales](#)
- [Habilitación de sesiones de la consola automáticas](#)

## Inicio manual de sesiones de consola y virtuales

Puede iniciar una sesión de Amazon DCV en cualquier momento. Solo puede ejecutar una sesión de la consola cada vez. Si utiliza un servidor Amazon DCV de Linux, puede ejecutar varias sesiones virtuales al mismo tiempo.

Se recomienda ejecutar `dcv list-sessions` antes de crear una sesión, especialmente si utiliza un servidor Amazon DCV de Windows.

Para crear una sesión de consola o virtual en un servidor Amazon DCV de Windows o Linux, utilice el comando `dcv create-session`.

#### Temas

- [Sintaxis](#)
- [Opciones](#)
- [Ejemplos](#)

## Sintaxis

La sintaxis mínima del comando para iniciar una sesión es:

```
dcv create-session session_ID
```

La sintaxis completa con todas las opciones es:

```
dcv create-session \  
  --type console|virtual \  
  --name session_name \  
  --user username \  
  --owner owner_name \  
  --permissions-file /path_to/permissions_file \  
  --storage-root /path_to/storage_directory \  
  --gl on|off \  
  --max-concurrent-clients number_of_clients \  
  --init /path_to/init_script \  
  session_ID
```

### Note

El símbolo \ representa la sintaxis para dividir un comando en varias líneas.

También se puede utilizar `dcv create-session --help` para mostrar una referencia rápida a la sintaxis.

## Opciones

Las siguientes opciones pueden utilizarse con el comando `dcv create-session`:

### **--type**

Esta opción solo es compatible con servidores Amazon DCV de Linux. Especifica el tipo de sesión que se va a crear y puede ser `console` o `virtual`.

Tipo: cadena

Valores permitidos: `console | virtual`

Obligatorio: no

### **--name**

Especifica un nombre para la sesión. Los nombres puede ser cualquier cadena que desee con hasta 256 caracteres. Si la cadena supera 256 caracteres, se produce un error en el comando. No es necesario que los nombres de sesión sean únicos en todas las sesiones en ejecución.

Puede cambiar el nombre de una sesión en cualquier momento mediante el comando `dcv set-name`. Para obtener más información, consulte [Administrar el nombre de sesión](#).

Tipo: cadena

Obligatorio: sí

### **--user**

Esta opción solo es compatible con las sesiones virtuales en las sesiones de Amazon DCV de Linux. Este valor es el usuario que se va a utilizar para crear la sesión. Solo el usuario raíz puede suplantar a otros usuarios.

Tipo: cadena

Requerido: no

### **--owner**

Especifica el propietario de la sesión. El valor predeterminado es el usuario que ha iniciado sesión actualmente si se omite.

Tipo: cadena

Requerido: no

### **--permissions-file**

Especifica una ruta a un archivo de permisos personalizado. El valor predeterminado son los valores predeterminados del servidor si se omite.

Tipo: cadena

Requerido: no

### **--storage-root**

Especifica la ruta a la carpeta usada para el almacenamiento de sesión.

Puede utilizar `%home%` para especificar el directorio principal del usuario que ha iniciado sesión actualmente. Por ejemplo, lo siguiente establece el directorio para el almacenamiento de sesiones como `c:\Users\username\storage\` para los servidores Windows o `$HOME/storage/` para los servidores Linux.

```
--storage-root %home%/storage/
```

 Note

Si no existe un subdirectorio especificado, se deshabilita el almacenamiento de sesiones.

Tipo: cadena

Requerido: no

### **--gl**

Esta opción solo es compatible con las sesiones virtuales en las sesiones de Amazon DCV de Linux. Anula el estado `dcv-gl` predeterminado y puede ser `on` u `off`.

Tipo: cadena

Valores permitidos: `on` | `off`

Obligatorio: no

### **--max-concurrent-clients**

Especifica el número máximo de clientes Amazon DCV que tienen permiso para conectarse a la sesión. El valor predeterminado son las conexiones ilimitadas si se omite.

Tipo: entero

Obligatorio: no

### **--init**

Esta opción solo es compatible con las sesiones virtuales en los servidores Amazon DCV de Linux. Especifica la ruta a un script `init` personalizado. El script se puede utilizar para iniciar un entorno de escritorio específico y lanzar aplicaciones específicas de forma automática al iniciarse

la sesión. El script debe ser ejecutable. El valor predeterminado es un script que inicia el entorno de escritorio predeterminado si se omite.

Tipo: cadena

Requerido: no

### ***session ID***

Proporciona un identificador para la sesión al final del comando.

Tipo: cadena

Obligatorio: sí

## Ejemplos

### Ejemplo 1: Sesión de consola

El comando siguiente crea una sesión de consola propiedad de `dcv-user` con el ID de sesión único de `my-session` y un nombre de sesión de `my graphics session`. Especifica un archivo de permisos llamado `perm-file.txt`.

- Servidor Amazon DCV de Windows

```
C:\> dcv create-session^
  --owner dcv-user^
  --name "my graphics session"^
  --permissions-file perm-file.txt^
my-session
```

- Servidor Amazon DCV de Linux

```
$ sudo dcv create-session \
  --type=console \
  --owner dcv-user \
  --name "my graphics session" \
  --permissions-file perm-file.txt \
my-session
```

### Ejemplo 2: Sesión virtual (solo servidores Amazon DCV de Linux)

El comando siguiente crea una sesión virtual utilizando el usuario raíz para suplantar al propietario de la sesión correspondiente, `dcv-user`. La sesión es propiedad de `dcv-user` aunque la haya creado el usuario raíz

```
$ sudo dcv create-session \  
  --owner dcv-user \  
  --user dcv-user \  
  my-session
```

### Ejemplo 3: Sesión virtual (solo servidores Amazon DCV de Linux)

El comando siguiente crea una sesión virtual propiedad del usuario que la crea:

```
$ dcv create-session my-session
```

## Habilitación de sesiones de la consola automáticas

Al habilitar una sesión de consola automática se garantiza la creación automática de una sesión de la consola cada vez que se inicia el servidor Amazon DCV. La sesión de la consola automática es propiedad del usuario de Amazon DCV especificado por el parámetro de configuración `owner`. Su ID de sesión siempre es `console`.

Otros parámetros que afectan a las sesiones de consola automáticas son `max-concurrent-clients`, `permissions-file` y `storage-root`. Para obtener más información sobre estos parámetros, consulte [Parámetros de session-management/automatic-console-session](#).

### Note

Amazon DCV no admite las sesiones virtuales automáticas.

## Windows Amazon DCV server

Para habilitar una sesión de consola automática en un servidor Amazon DCV de Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la clave de administración `HKEY_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/session`.

3. Cree un parámetro `create-session`:
  - a. En el panel de navegación, abra el menú contextual (clic con el botón derecho) para la clave `session-management` y elija Nuevo, Valor DWORD (32 bits).
  - b. En Name (Nombre), escriba `create-session` y pulse Intro.
  - c. Abra el parámetro `create-session`. En Información del valor, escriba `1` y elija OK (Aceptar).
4. Navegue hasta la clave `USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/session-management/automaticHKEY_-console-session`.
5. Cree un parámetro `owner`:
  - a. En el panel de navegación, abra el menú contextual (haga clic con el botón derecho) de la `automatic-console-session` clave y seleccione Nuevo, valor de cadena.
  - b. En Name (Nombre), escriba `owner` y pulse Intro.
  - c. Abra el parámetro `owner`. En Información del valor, escriba el nombre del propietario de la sesión y elija OK (Aceptar).
6. Haga clic en Aceptar y cierre el Editor del Registro de Windows.
7. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.

## Linux Amazon DCV server

Para habilitar una sesión de consola automática en un servidor Amazon DCV de Linux

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Agregue los parámetros `create-session` y `owner` a la sección `[session-management/automatic-console-session]` con el siguiente formato:

```
[session-management]
create-session = true

[session-management/automatic-console-session]
owner="session-owner"
```

3. Guarde y cierre el archivo.
4. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.

## Detención de sesiones de Amazon DCV

Una sesión de consola solo puede ser detenida por el administrador en los servidores Amazon DCV de Windows y el usuario raíz en los servidores Amazon DCV de Linux. Las sesiones virtuales de un servidor Amazon DCV de Linux solo puede detenerlas el usuario raíz o el usuario de Amazon DCV que las creó.

### Note

Al detener una sesión, se cierran todas las aplicaciones que se ejecutan en la sesión.

Para crear una sesión de consola o virtual en un servidor Amazon DCV de Windows o Linux, utilice el comando `dcv close-session` y especifique el ID de sesión único.

### Temas

- [Sintaxis](#)
- [Ejemplo](#)

## Sintaxis

```
dcv close-session session-id
```

## Ejemplo

Por ejemplo, el siguiente comando detiene una sesión con el ID exclusivo de `my-session`.

```
dcv close-session my-session
```

## Visualización de sesiones de Amazon DCV

El administrador de un servidor Amazon DCV de Windows o el usuario raíz de un servidor Amazon DCV de Linux pueden ver todas las sesiones que se ejecutan en el servidor. Los usuarios de Amazon DCV solo pueden ver las sesiones que han creado.

### Temas

- [Visualización de todas las sesiones activas](#)
- [Visualización de una sesión activa específica](#)

## Visualización de todas las sesiones activas

Para mostrar las sesiones de consola o virtuales activas en un servidor Amazon DCV de Windows o Linux, utilice el comando `dcv list-sessions`.

### Temas

- [Sintaxis](#)
- [Output](#)

### Sintaxis

```
dcv list-sessions
```

### Output

El comando devuelve una lista de sesiones activas con el siguiente formato:

```
Session: session-id (owner:session-owner type:virtual/console name:'my session')
```

## Visualización de una sesión activa específica

Para ver información sobre una sesión, utilice el comando `dcv describe-session` y especifique el ID de sesión único.

### Temas

- [Sintaxis](#)
- [Output](#)

### Sintaxis

```
$ dcv describe-session session_id
```

## Output

En el siguiente ejemplo de salida, el elemento `display-layout` indica que el diseño de pantalla de la sesión está configurado para utilizar dos pantallas de 800x600. De estas, la segunda pantalla está desplazada a `x=800` (a la derecha) de la primera pantalla.

```
Session: test
  owner: session-id
  name: session-name
  x display: :1
  x authority: /run/user/1009/dcv/test.xauth
  display layout: 800x600+0+0,800x600+800+0
```

También puede incluir la opción `--json` (o `-j`) para obligar al comando a devolver la salida en formato JSON. La salida JSON proporciona detalles adicionales sobre la sesión.

```
$ dcv describe-session session-id --json
```

A continuación se muestra la salida de ejemplo JSON.

```
{
  "id" : "session-id",
  "owner" : "dcvuser",
  "name" : "session-name",
  "num-of-connections" : 0,
  "creation-time" : "2020-03-02T16:08:50Z",
  "last-disconnection-time" : "",
  "licenses" : [
    {
      "product" : "dcv",
      "status" : "licensed",
      "check-timestamp" : "2020-03-02T16:08:50Z",
      "expiration-date" : "2020-03-29T00:00:00Z"
    },
    {
      "product" : "dcv-gl",
      "status" : "licensed",
      "check-timestamp" : "2020-03-02T16:08:50Z",
      "expiration-date" : "2020-03-29T00:00:00Z"
    }
  ],
}
```

```
"storage-root" : "",
"type" : "virtual",
"x11-display" : ":2",
"x11-authority" : "/run/user/1009/dcv/vsession.xauth",
"display-layout" : [
  {
    "width" : 800,
    "height" : 600,
    "x" : 0,
    "y" : 0
  },
  {
    "width" : 800,
    "height" : 600,
    "x" : 800,
    "y" : 0
  }
]
```

## Administración de sesiones de Amazon DCV

Una vez que un cliente ha iniciado sesión y comienza a utilizar una sesión de DCV, la sesión se considera activa. Mientras la sesión esté activa, puede seguir realizando determinadas tareas de administración. En esta sección se proporciona la información que necesita para administrar los parámetros de estas sesiones mientras el cliente las sigue utilizando.

### Temas

- [Administración del almacenamiento de sesiones de Amazon DCV](#)
- [Administración de la autorización de sesión de Amazon DCV](#)
- [Administración del diseño de pantalla de la sesión de Amazon DCV](#)
- [Administrar el nombre de sesión](#)
- [Búsqueda y detención de sesiones inactivas](#)

## Administración del almacenamiento de sesiones de Amazon DCV

El almacenamiento de sesiones es un directorio del servidor Amazon DCV al que pueden tener acceso los clientes al conectarse a una sesión de Amazon DCV.

Si el almacenamiento de sesiones se ha habilitado en el servidor Amazon DCV, puede utilizar el comando `dcv set-storage-root` para especificar el directorio que se utilizará para el almacenamiento de sesiones. Para obtener más información acerca de cómo habilitar el almacenamiento de sesiones en el servidor Amazon DCV, consulte [Habilitar almacenamiento de sesiones](#).

Para establecer la ruta del almacenamiento de sesiones, utilice el comando `dcv set-storage-root` y especifique el ID de sesión y la ruta del directorio que se van a utilizar.

## Temas

- [Sintaxis](#)
- [Opciones](#)
- [Ejemplos](#)

## Sintaxis

```
dcv set-storage-root --session session_id /path_to/directory
```

Como ruta del directorio puede utilizar `%home%` para especificar el directorio principal del usuario que ha iniciado la sesión actual. Por ejemplo, la ruta de acceso `%home%/storage/` se resuelve en `c:\Users\username\storage\` en servidores Windows. Se resuelve en `$HOME/storage/` en servidores Linux.

## Opciones

Puede utilizar las siguientes opciones con el comando `dcv set-storage-root`.

### **--session**

ID de sesión para el que se debe especificar el directorio de almacenamiento.

Tipo: cadena

Obligatorio: sí

## Ejemplos

### Ejemplo de servidor Amazon DCV de Windows

En el ejemplo siguiente se establece la ruta de almacenamiento en `c:\session-storage` para una sesión con un identificador de sesión de `my-session`.

```
C:\> dcv set-storage-root --session my-session c:\session-storage
```

### Ejemplo de servidor Amazon DCV de Linux

En el ejemplo siguiente se establece la ruta de almacenamiento de un directorio denominado `session-storage` en el directorio principal del usuario actual, para una sesión con un identificador de sesión de `my-session`.

```
$ dcv set-storage-root --session my-session %home%/session-storage/
```

## Administración de la autorización de sesión de Amazon DCV

La autorización se utiliza para conceder o denegar permisos de clientes Amazon DCV a características de Amazon DCV concretas. La autorización suele configurarse cuando se inicia una sesión de Amazon DCV. Sin embargo, es posible editar los permisos de una sesión en ejecución. Para obtener más información acerca de la autorización de Amazon DCV, consulte [Configuración de la autorización de Amazon DCV](#).

Para modificar los permisos de una sesión en ejecución, utilice el comando `dcv set-permissions`.

### Temas

- [Sintaxis](#)
- [Opciones](#)
- [Ejemplos](#)

### Sintaxis

```
dcv set-permissions --session session-id --none | --reset-builtin | --file /path_to/permissions_file
```

Debe especificar `--none`, `--reset-builtin` o `--file`.

## Opciones

Las siguientes opciones pueden utilizarse con el comando `dcv set-permissions`.

`--session`

Especifica el ID de la sesión para la que se deben establecer los permisos.

`--reset-builtin`

Restablece los permisos de la sesión a los permisos de sesión predeterminados. Los permisos predeterminados otorgan acceso completo a todas las características solo al propietario de la sesión.

`--none`

Revoca todos los permisos de la sesión.

`--file`

Especifica la ruta de un archivo de permisos personalizado. Si el archivo especificado está vacío, se revocarán todos los permisos. Para obtener más información acerca de cómo crear un archivo de permisos personalizado, consulte [Descripción de archivos de permiso](#).

## Ejemplos

### Ejemplo 1: Revocar todos los permisos

En el ejemplo siguiente se revocan todos los permisos del cliente para una sesión con un identificador de `my-session`.

```
C:\> dcv set-permissions --session my-session --none
```

### Ejemplo 2: Especificar permisos personalizados

En el ejemplo siguiente se especifica un archivo de permisos personalizado llamado `perm-file.txt` para una sesión con el ID de `my-session`. Este archivo se encuentra en el directorio `c:\dcv\`.

```
C:\> dcv set-permissions --session my-session --file c:\dcv\perm-file.txt
```

### Ejemplo 3: Restablecer los permisos

El siguiente ejemplo restablece los permisos a los predeterminados de una sesión con ID `my-session`.

```
C:\> dcv set-permissions --session my-session --reset-builtin
```

## Administración del diseño de pantalla de la sesión de Amazon DCV

Puede establecer el diseño de pantalla de una sesión de Amazon DCV en ejecución. El diseño de pantalla especifica la configuración predeterminada que se utiliza cuando los clientes se conectan a la sesión. Sin embargo, los clientes pueden anular manualmente el diseño mediante la configuración del cliente Amazon DCV o la configuración de visualización del sistema operativo nativo.

Si la configuración de hardware y software del servidor host no admite la resolución especificada o el número de pantallas, el servidor Amazon DCV no aplica el diseño de pantalla especificado.

Amazon DCV puede configurar una resolución de acuerdo con los ajustes y la configuración del sistema del servidor.

- La resolución del cliente web está limitada de forma predeterminada a 1920 x 1080 (según la configuración del servidor `web-client-max-head` de resolución).
- Los clientes nativos están limitados de forma predeterminada a 4096 x 2160 (desde). `max-head-resolution`

Tenga en cuenta que las resoluciones disponibles y la cantidad de monitores dependen de la configuración del servidor; asegúrese de seguir la [guía de requisitos previos](#) para configurar correctamente el entorno del sistema y los controladores a fin de obtener el mejor rendimiento.

#### Note

Para los clientes nativos, se pueden utilizar hasta un máximo de cuatro monitores.  
Para los clientes web, se pueden utilizar hasta un máximo de dos monitores.  
No se admiten resoluciones más altas o más del número máximo de monitores en ninguna configuración.

## Temas

- [Acceso al diseño de pantalla](#)
- [Configurar el diseño de pantalla](#)
- [Ver el diseño de pantalla](#)

## Acceso al diseño de pantalla

Puede configurar el servidor Amazon DCV para evitar que los clientes soliciten diseños de pantalla que están fuera de un intervalo especificado. Para restringir los cambios en el diseño de pantalla, configure los siguientes parámetros del servidor Amazon DCV.

- [enable-client-resize](#): para evitar que los clientes cambien el diseño de la pantalla, defina este parámetro en `false`.
- [min-head-resolution](#) y [max-head-resolution](#): especifican las resoluciones mínima y máxima permitidas, respectivamente.
- [web-client-max-head-resolution](#): especifica la resolución máxima permitida para clientes de navegador web. Se aplica la limitación `max-head-resolution` además de la limitación `web-client-max-head-resolution`. De forma predeterminada, la resolución máxima para los clientes de navegador web es de 1920 x 1080. Si se especifica una resolución más alta es posible que se produzcan problemas de rendimiento, según el navegador web y las especificaciones del ordenador cliente.
- [max-num-heads](#): especifica el número máximo de pantallas.
- [max-layout-area](#): especifica el número máximo de píxeles permitido para el área de la pantalla. Se ignoran las solicitudes en las que el área total de la pantalla expresada en píxeles supere el valor especificado.

Para obtener más información acerca de estos parámetros, consulte [Parámetros de display](#) en la referencia de parámetros.

## Configurar el diseño de pantalla

Para configurar el diseño de pantalla de una sesión de Amazon DCV en ejecución

Utilice el comando `dcv set-display-layout` y especifique la sesión para la que desea establecer el diseño de pantalla y el descriptor de diseño de pantalla.

```
dcv set-display-layout --session session-id display-layout-descriptor
```

El descriptor de diseño de pantalla especifica el número de visualizaciones y el desfase de resolución y posición de cada visualización. La descripción debe especificarse con el siguiente formato:

```
widthxheight+|-x-position-offset+|-y-position-offset
```

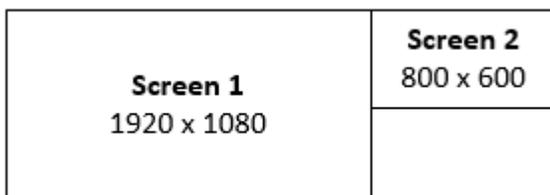
Si especifica más de una pantalla, separe los descriptores de pantalla con una coma. Los desplazamientos de posición de la pantalla especifican la posición de la esquina superior izquierda de la pantalla con respecto a la pantalla 1. Si no especifica un desplazamiento de posición para una pantalla, el valor predeterminado es  $x=0$  e  $y=0$ .

**⚠ Important**

Si especifica más de una pantalla, asegúrese de establecer correctamente el desplazamiento de posición de cada pantalla para evitar solapamientos de pantalla.

Por ejemplo, el siguiente descriptor de diseño de pantalla especifica dos pantallas:

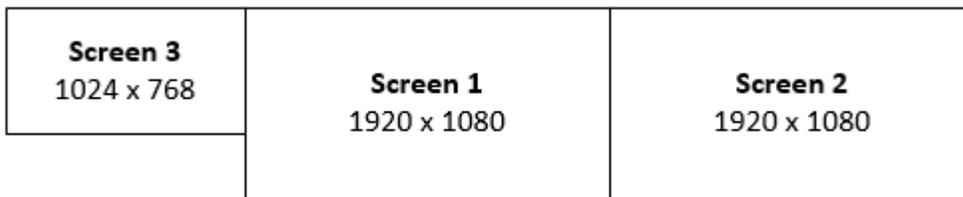
- Pantalla 1: resolución 1920x1080 con desplazamiento en  $x=0$ ,  $y=0$
- Pantalla 2: resolución 800x600 con desplazamiento en  $x=1920$ ,  $y=0$  para que aparezca a la derecha de la pantalla 1.



```
1920x1080+0+0,800x600+1920+0
```

El siguiente descriptor de diseño de pantalla especifica tres pantallas.

- Pantalla 1: resolución 1920x1080 con desplazamiento en  $x=0$ ,  $y=0$
- Pantalla 2: resolución 1920x1080 con desplazamiento en  $x=1920$ ,  $y=0$  para que aparezca a la derecha de la pantalla 1.
- Pantalla 3: resolución 1024x768 con desplazamiento en  $x=-1024$ ,  $y=0$  para que aparezca a la izquierda de la pantalla 1.



```
1920x1080+0+0,1920x1080+1920+0,1024x768-1024+0
```

## Ver el diseño de pantalla

Para ver el diseño de pantalla de una sesión

Utilice el comando `dcv describe-session` y revise el elemento `display layout` en la salida. Para obtener más información, consulte [Visualización de sesiones de Amazon DCV](#).

## Administrar el nombre de sesión

Puede cambiar el nombre de una sesión en ejecución en cualquier momento. Puede utilizar el nombre específico de la sesión para identificar rápidamente una sesión de acuerdo con su nombre. No es necesario que los nombres de sesión sean únicos en todas las sesiones en ejecución.

Para cambiar el nombre de una sesión en ejecución, utilice el comando `dcv set-name`.

### Temas

- [Sintaxis](#)
- [Opciones](#)
- [Ejemplos](#)

## Sintaxis

```
$ dcv set-name --session session_id --none | --name "session-name"
```

Debe especificar `--name` o `--none`.

## Opciones

Las siguientes opciones pueden utilizarse con el comando `dset-name`.

**--session**

ID de la sesión para el que se va a establecer el nombre.

Tipo: cadena

Obligatorio: sí

**--name**

Nombre que se va a asignar a la sesión. Especifique esta opción únicamente si desea asignar un nombre a la sesión. Si desea eliminar un nombre, omita este parámetro. El nombre de sesión puede tener una longitud de hasta 256 caracteres. La contraseña puede contener letras, números y caracteres especiales. Si la cadena supera 256 caracteres, se produce un error en el comando.

Tipo: cadena

Requerido: no

**--none**

Especifique este parámetro para eliminar un nombre existente de una sesión. Si no desea eliminar el nombre de la sesión, omita esta opción.

Obligatorio: no

## Ejemplos

### Ejemplo 1: Cambiar el nombre de una sesión

El siguiente ejemplo establece el nombre de una sesión con un ID de `my-session` a `my graphics session`.

```
$ dcv set-name --session my-session --name "my graphics sessions"
```

### Ejemplo 2: Eliminar el nombre de una sesión

El siguiente ejemplo elimina el nombre de una sesión con un ID de `my-session`.

```
$ dcv set-name --session my-session --none
```

## Búsqueda y detención de sesiones inactivas

Puede identificar las sesiones de Amazon DCV inactivas mediante el comando `dcv describe-sessions` de la CLI con la opción de comando `-j`. Al especificar la opción `-j`, se configura el comando para devolver la salida en formato JSON, que proporciona detalles adicionales sobre la sesión.

Por ejemplo, el siguiente comando devuelve información sobre una sesión denominada `my-session`.

```
$ dcv describe-session my-session -j
```

Salida:

```
{
  "id" : "my-session",
  "owner" : "dcvuser",
  "x11-display" : ":1",
  "x11-authority" : "/run/user/1009/dcv/test3.xauth",
  "num-of-connections" : 1,
  "creation-time" : "2019-05-13T13:21:19.262883Z",
  "last-disconnection-time" : "2019-05-14T12:32:14.357567Z",
  "licensing-mode" : "DEMO",
  "licenses" : [
    {
      "product" : "dcv",
      "status" : "LICENSED",
      "check-timestamp" : "2019-05-14T12:35:40Z",
      "expiration-date" : "2019-05-29T00:00:00Z"
    },
    {
      "product" : "dcv-gl",
      "status" : "LICENSED",
      "check-timestamp" : "2019-05-14T12:35:40Z",
      "expiration-date" : "2019-05-29T00:00:00Z"
    }
  ]
}
```

En el resultado del comando, el parámetro `num-of-connections` indica el número de conexiones de cliente activas. Un valor de `0` indica que actualmente no hay conexiones de cliente activas y

la sesión está inactiva. También puede utilizar el parámetro `last-disconnection-time` para determinar cuándo hubo la última conexión de cliente activa en la sesión.

Puede crear un script o trabajo cron que utilice esta información para identificar sesiones inactivas. A continuación, puede dejar de usarlos mediante el comando [`dcv close-session`](#).

#### Note

Al detener una sesión, se cierran todas las aplicaciones que se ejecutan en la sesión.

## Configuración de la zona horaria de la sesión

DCV permite a los propietarios y usuarios de sesiones establecer la zona horaria de su sesión para que refleje la ubicación del servidor DCV o su ubicación actual.

### Habilitar redireccionamiento de zona horaria

Puede activar y desactivar esta característica para todos los usuarios de una sesión específica.

1. Modifique el parámetro [`enable-timezone-redirection`](#) a uno de los siguientes valores:

- `always-on`: el redireccionamiento de zona horaria siempre está habilitado.

La característica se activará y la sesión mostrará la información de zona horaria del cliente. El usuario no podrá desactivar la característica.

- `always-off`: el redireccionamiento de zona horaria siempre está desactivado.

La característica se desactivará y la sesión mostrará su propia información de zona horaria. El usuario no podrá activar la característica.

- `client-decides`: el redireccionamiento de zona horaria está activado de forma predeterminada.

La sesión tendrá la característica habilitada, mostrará la zona horaria del cliente y el usuario tendrá la opción de deshabilitarla para que se muestre la zona horaria del servidor.

#### Note

Esta configuración es la predeterminada estándar.

**Note**

Si solo se requiere que los usuarios individuales de una sesión dispongan de esta característica, primero tendrá que configurar el parámetro centralizado para todos los usuarios y, a continuación, ajustar los permisos individuales por separado mediante la creación de un archivo de permisos personalizado en [Adición de permisos](#).

2. Reinicie las sesiones afectadas para que aparezcan los cambios.

## Administración del bloqueo de pantalla en Linux

Para las sesiones de la consola en un servidor Linux, DCV deja en blanco la pantalla local de forma predeterminada cuando hay al menos un usuario remoto conectado al servidor y restaura la salida (también bloqueando la pantalla) al desconectar al último usuario remoto.

Esto impide que el usuario que se encuentra cerca físicamente de un servidor vea la pantalla e interactúe con la sesión remota mediante los dispositivos de entrada conectados al host. Esto puede no ser aconsejable por motivos de privacidad o por el cumplimiento de la legislación local cuando se trabaja de forma remota en sesiones de consola. La entrada local se impide mediante la desactivación de los dispositivos conectados físicamente, como el teclado y el ratón. Los dispositivos de entrada se desactivan en cuanto se conectan o cuando se descubre que están activados. Del mismo modo, los dispositivos de entrada se vuelven a activar cuando no hay ningún usuario remoto conectado, lo que permite el inicio de sesión y la interacción locales.

Deshabilitar la pantalla en blanco y el bloqueo de entradas

La pantalla en blanco se puede desactivar mediante el siguiente procedimiento:

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra el archivo `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Localice `disable-local-console` parameter en la sección `[display/linux]`. Para permitir que las pantallas conectadas localmente permanezcan activas y muestren la sesión remota en curso, y permitir la interacción a través del conjunto de dispositivos conectados localmente, establezca `disable-local-console=false`. El valor predeterminado es `true` (es decir, pantalla en blanco y bloqueo de entrada activo). Si no hay un parámetro `disable-local-console` en la sección `[display/linux]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[display/linux]
disable-local-console=false|true
```

3. Guarde y cierre el archivo.
4. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor Amazon DCV.

Impedir que los dispositivos de entrada seleccionados se deshabiliten

Se pueden configurar dispositivos específicos para que permanezcan activados.

Los dispositivos de entrada cuyo nombre comience por DCV (preste atención al espacio que aparece después del nombre) nunca se desactivarán, independientemente del valor de la configuración de `display-local-console`. Para cambiar el nombre de los dispositivos de entrada, consulte esta guía: [Habilitar el lápiz óptico](#).

## Realización de una captura de pantalla en una sesión de Amazon DCV

Puede utilizar el comando `dcv get-screenshot` para hacer una captura de pantalla del escritorio durante la sesión en ejecución.

### Sintaxis

```
dcv get-screenshot --max-width pixels --max-height pixels --format JPEG|PNG --primary
--json --output /path_to/destination session_name
```

### Opciones

#### **--max-width**

Especifica el ancho máximo, en píxeles, de la captura de pantalla. Si no especifica la anchura o la altura, la captura de pantalla utilizará la resolución de pantalla de la sesión. Si solo especifica la altura, la anchura se ajusta automáticamente para mantener la relación de aspecto.

Tipo: entero

Obligatorio: no

### **--max-height**

Especifica la anchura máxima, en píxeles, de la captura de pantalla. Si no especifica la anchura o la altura, la captura de pantalla utilizará la resolución de pantalla de la sesión. Si solo especifica la altura, la anchura se escala automáticamente para mantener la relación de aspecto.

Tipo: entero

Obligatorio: no

### **--format**

Formato de archivo de la captura de pantalla. Actualmente, los formatos compatibles son JPEG y PNG. Si especifica tipos de archivo en conflicto para las opciones `--format` y `--output`, el valor especificado para `--format` tendrá prioridad. Por ejemplo, si especifica `--format JPEG` y `--output myfile.png`, Amazon DCV crea un archivo de imagen JPEG.

Tipo: cadena

Valores permitidos: JPEG | PNG

Obligatorio: no

### **--primary**

Indica si se debe realizar una captura de pantalla únicamente de la pantalla principal. Para obtener una captura de pantalla de la pantalla principal únicamente, especifique `--primary`. Para obtener una captura de pantalla de todas las pantallas, omita esta opción. Si opta por obtener una captura de pantalla de todas las pantallas, se combinarán en una sola captura de pantalla.

Obligatorio: no

### **--json, -j**

Indica si se debe entregar la salida en formato JSON codificada en base64. Para obtener salida JSON, especifique `--json`. De lo contrario, omítalo.

Obligatorio: no

### **--output, -o**

Especifica la ruta de destino, el nombre de archivo y el tipo de archivo de la captura de pantalla. Por ejemplo, para Windows, especifique `c:\directory\filename.format` y para Linux,

`/directory/filename.format`. El formato debe ser `.png` o `.jpeg`. Si especifica tipos de archivo en conflicto para las opciones `--format` y `--output`, el valor especificado para `--format` tendrá prioridad. Por ejemplo, si especifica `--format JPEG` y `--output myfile.png`, Amazon DCV crea un archivo de imagen JPEG.

Tipo: cadena

Obligatorio: no

## Ejemplos

### Ejemplo 1

El siguiente comando de ejemplo realiza una captura de pantalla de una sesión llamada `my-session`. La captura de pantalla utiliza la resolución del servidor.

```
dcv get-screenshot --output myscreenshot.png my-session
```

### Ejemplo 2

El siguiente comando de ejemplo toma una captura de pantalla de 200 píxeles de ancho por 100 píxeles de alto. La toma de una sesión llamada `my-session`. Guarda la captura de pantalla en el directorio actual con el nombre del archivo `myscreenshot.png`.

```
dcv get-screenshot --max-width 200 --max-height 100 --output myscreenshot.png my-session
```

### Ejemplo 3

El siguiente comando de ejemplo realiza una captura de pantalla de una sesión llamada `my-session`. La captura de pantalla es solo de la pantalla principal. Guarda el archivo en el directorio actual con el nombre de la captura de pantalla `myscreenshot.png`.

```
dcv get-screenshot --primary --output myscreenshot.jpeg my-session
```

### Ejemplo 4

El siguiente comando de ejemplo toma una captura de pantalla de una sesión llamada `my-session`. El comando genera el archivo codificado en base64 y en formato JSON.

```
dcv get-screenshot --json --format png my-session
```

# Solución de problemas de Amazon DCV

En este capítulo se explica cómo identificar y solucionar aquellos problemas que tal vez encuentre con Amazon DCV.

## Temas

- [Uso de los archivos de registro](#)
- [Solución de problemas de creación de sesiones virtuales en Linux](#)
- [Las sesiones de Linux no se inician después de cambiar el UID](#)
- [Solución de problemas con el cursor en Windows](#)
- [Corregir la función de copiar y pegar en IntelliJ IDEA](#)
- [Aclaraciones de redireccionamiento con certificados autofirmados](#)
- [Fallo en el multimonitor o en pantalla completa con NVIDIA en Windows GPUs](#)
- [Supervisión del rendimiento y las estadísticas de Amazon DCV](#)

Para obtener asistencia adicional, utilice cualquiera de los siguientes recursos.

- Si es cliente en las instalaciones de Amazon DCV y necesita ayuda adicional, póngase en contacto con su distribuidor de Amazon DCV.
- Si utilizas Amazon DCV en Amazon EC2, puedes registrar un ticket de soporte con el servicio de [AWS asistencia](#).
- Si no tienes un plan de AWS soporte, puedes buscar ayuda en la comunidad DCV de Amazon publicando tu pregunta en [AWS Re:post](#).

## Uso de los archivos de registro

Los archivos de registro de Amazon DCV se pueden utilizar para identificar y solucionar los problemas con el servidor Amazon DCV. Los archivos de registro de Amazon DCV se pueden encontrar en la siguiente ubicación del servidor Amazon DCV.

- Servidor Windows

```
C:\ProgramData\NICE\dcv\log\
```

**Note**

Puede que la carpeta `ProgramData` esté oculta de forma predeterminada. Si no ve la carpeta `ProgramData`, configure el explorador de archivos para que muestre los elementos ocultos. También puede escribir `%programdata%` en la barra de direcciones y pulsar Intro.

- Servidor Linux

```
/var/log/dcv/
```

Es posible que haya varios archivos con un nombre similar. El sufijo numérico identifica la antigüedad de un archivo. Los números aumentan a medida que el archivo envejece.

A medida que se solucionan los problemas de conexión, el `server.log` archivo es lo más relevante. Al enviar una solicitud de soporte, es preferible adjuntar toda la carpeta, pero se pueden excluir los archivos más antiguos para limitar el tamaño del archivo adjunto.

El servidor Amazon DCV permite configurar el nivel de detalle de los archivos de registro. Están disponibles los niveles de detalle siguientes:

- `error`: proporciona el mínimo de detalle. Solo incluye errores.
- `warn`: incluye errores y advertencias.
- `info`: nivel de detalle predeterminado. Incluye errores, advertencias y mensajes de información.
- `debug`: proporciona el máximo de detalle. Proporciona información detallada que resulta útil para depurar problemas.

## Temas

- [Cambiar la verbosidad del archivo de registro](#)

## Cambiar la verbosidad del archivo de registro

Cambiar la verbosidad le permite ajustar el nivel de detalle de sus registros, lo que le ayuda a diagnosticar y resolver los problemas de forma más eficaz. El aumento de la verbosidad de los

registros captura información más detallada sobre el sistema. La reducción de la verbosidad de los registros optimiza el almacenamiento y mejora el rendimiento.

## Para Windows

Para las versiones de Amazon DCV posteriores a la versión 2023.0, se prefiere configurar la verbosidad del archivo de registro mediante la línea de comandos. Para las versiones anteriores, debe configurar el `level` parámetro mediante el Editor del Registro de Windows.

### Versión 2023.0 y versiones posteriores

1. Abra una línea de comandos y ejecútala como administrador.
2. Diríjase al directorio de instalación:

```
C:\Program Files\NICE\DCV\Server\bin
```

3. Introduzca el siguiente comando para establecer el nivel:

```
dcv set-config --section log --key level "'LEVEL'"
```

4. Introduzca el siguiente comando para habilitar la depuración:

```
dcv set-config --section log --key level "'debug'"
```

#### Note

Asegúrese de utilizar comillas simples y dobles.

### Versión 2022.2 y anteriores

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la tecla `HKEY_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/log`.
3. Abra el parámetro `level` haciendo doble clic. En Información del valor, escriba `error`, `warn`, `info` o `debug`, dependiendo del nivel de detalle necesario.
4. Haga clic en Aceptar y cierre el Editor del Registro de Windows.

## Para Linux

Para las versiones de Amazon DCV posteriores a la versión 2023.0, se prefiere configurar la verbosidad del archivo de registro mediante la línea de comandos. Para las versiones anteriores, debe configurar el parámetro en el `level` archivo. `dcv.conf`

### Versión 2023.0 y versiones posteriores

1. Abra un terminal.
2. Introduzca el siguiente comando para establecer el nivel:

```
sudo dcv set-config --section log --key level "'LEVEL'"
```

3. Introduzca el siguiente comando para habilitar la depuración:

```
sudo dcv set-config --section log --key level "'debug'"
```

#### Note

Asegúrese de utilizar comillas simples y dobles.

### Versión 2022.2 y anteriores

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `level` en la sección `[log]` y reemplace el nivel de detalle existente por `error`, `warn`, `info` o `debug`.

```
[log]
level="verbosity_level"
```

3. Guarde y cierre el archivo.

# Solución de problemas de creación de sesiones virtuales en Linux

Si al conectarse a una sesión virtual se produce un error de `No session available` o `The sessionId session is not available`, probablemente se deba a que se ha producido un fallo en la creación de la sesión virtual y se ha terminado.

Puede comprobar si la sesión está presente con el comando `dcv list-sessions`. Consulte [the section called “Ver sesiones”](#) para obtener más información sobre la inspección de las sesiones en ejecución. Si la sesión no aparece en la lista, es posible que se haya producido un error.

## Temas

- [Investigar un error de creación de sesión virtual en Linux](#)
- [Crear una sesión virtual a prueba de fallos en Linux](#)

## Investigar un error de creación de sesión virtual en Linux

Una sesión virtual se [crea](#) en Linux con el comando:

```
$ dcv create-session session
```

Este comando devolverá un error solo si se produce un error al crear la sesión. Sin embargo, puede ocurrir que inicialmente la sesión se haya creado correctamente, pero que termine antes de que el usuario pueda conectarse. Puede apreciarlo porque, al comprobar las sesiones existentes, por ejemplo, con el comando `dcv list-sessions` o con `dcv describe-session session`, es posible que no aparezca ninguna sesión en la lista.

En la mayoría de los casos, esto se produce porque se crea la sesión de escritorio, pero inmediatamente se produce un error, por ejemplo, si una de las aplicaciones iniciadas por el script de inicio se bloquea o falla o si falta una de las herramientas necesarias.

Compruebe lo siguiente en el caso de que se produzca un error de creación de sesión:

- Compruebe el archivo `/var/log/dcv/sessionlauncher.log` que contiene el registro relacionado con el componente `dcv` que crea los nuevos procesos de sesión.
- Compruebe el archivo `/var/log/dcv/dcv-session.user.session.log` que contiene el registro relacionado con el script de inicio `dcv`.
- Compruebe el archivo `$(HOME)/.xsession-errors` en el directorio principal correspondiente al propietario de la sesión. Este archivo contiene un registro generado por el script de inicio de sesión.

del sistema X y suele contener el registro generado por el administrador de sesiones de escritorio o por otras aplicaciones llamadas por el script.

- Compruebe los registros del sistema para obtener más información sobre sistemas y componentes con error. Para empezar, compruebe la salida de `dmesg` (por ejemplo, en caso de error de un proceso) y `journalctl -xe`.
- [Realice pruebas con una sesión a prueba de fallos](#) para comprobar que el problema no depende del administrador de sesiones que se utilice.

En caso de que el error solo se produzca con un usuario específico, también puede intentar lo siguiente:

- Compruebe la configuración del usuario, en particular lo que ocurre cuando esta se elimina o se cambia su nombre.

Según el entorno de escritorio y la versión, el directorio de configuración podría ser `.gnome`, `.kde` o `.config` en el directorio del usuario.

- Compruebe si hay configuraciones de usuario específicas que afecten a la PATH del usuario o al entorno. Muy a menudo, los errores de inicio de sesión de usuarios específicos se deben a marcos como la anulación anaconda de algunos comandos nativos estándar que pueden provocar errores en conexiones dbus durante la inicialización de las sesiones.
- Compruebe si hay problemas con los permisos. Los permisos incorrectos establecidos en `~/.dbus` o `~/.Xauthority` local (por ejemplo, pueden ser propiedad de la `root` en lugar de serlo del usuario) pueden provocar que una sesión de escritorio termine inmediatamente.

## Crear una sesión virtual a prueba de fallos en Linux

Una estrategia común para comprobar si el error de creación de sesiones está relacionado con el inicio del entorno de escritorio consiste en crear una sesión mínima. La llamaremos sesión "a prueba de fallos". Si la creación de una sesión a prueba de fallos funciona correctamente, podemos deducir que la sesión normal falla porque el entorno de escritorio del sistema predeterminado no se puede iniciar. Por el contrario, si también falla la sesión a prueba de fallos, es más probable que el problema esté relacionado con la configuración del servidor Amazon DCV.

Una sesión a prueba de fallos suele consistir en una sesión de escritorio que contiene solo un sencillo gestor de ventanas y un terminal. Esto permite al usuario comprobar si hay problemas de

creación de sesiones relacionados con el entorno de sesión específico en uso (normalmente, gnome o KDE).

Para crear una sesión a prueba de fallos es necesario crear un script de inicio para el usuario que contenga algo como:

```
#!/bin/sh
metacity &
xterm
```

De este modo se iniciará el administrador de ventanas de `metacity` y se iniciará un terminal de `xterm`. En cuanto termine el proceso de `xterm`, la sesión también terminará.

Puede utilizar otro administrador de sesiones o terminal de su elección siempre que esté disponible en el sistema.

#### Note

Debe asegurarse de que el script no termine inmediatamente. Para ello, hacer que se inicie un programa sin terminación inmediata al final del script. Cuando termina el último comando (`xterm` en este ejemplo), también terminará la sesión de inicio. Al mismo tiempo, cuando inicie otra herramienta después del administrador de ventanas, debe asegurarse de que se ejecuta en segundo plano (agregando `&` en el ejemplo) para garantizar que se ejecuta el siguiente comando.

A continuación, debe asegurarse de que el script de inicio sea ejecutable:

```
$ chmod a+x init.sh
```

Para crear la sesión con el script de inicio especificado desde el intérprete de comandos del usuario, ejecute este comando, donde `init.sh` es el script creado anteriormente:

```
$ dcv create-session dummy --init init.sh
```

Para crear una sesión para otro usuario como superusuario, puede ejecutar este comando en su lugar:

```
$ sudo dcv create-session test --user user --owner user --init init.sh
```

Por último, puede iniciar una aplicación de prueba como, por ejemplo, `dcvgltest` (solo en caso de que tenga el paquete `nice-dcv-glttest` instalado) o `glxgears` para comprobar que OpenGL o cualquier otra aplicación funciona correctamente.

## Las sesiones de Linux no se inician después de cambiar el UID

En un host Linux, si cambia el ID de usuario (UID) de un usuario o utiliza una configuración de Active Directory diferente que modifique el UID de un usuario podrían producirse errores al iniciar las sesiones de Amazon DCV en el host.

El problema se debe a que los procesos de la sesión DCV, que se ejecutan con el nuevo UID, no están autorizados a acceder a los archivos y carpetas que aún retienen el UID anterior. En particular:

- Los [archivos de registro](#) del directorio de registro de Amazon DCV
- La carpeta principal del usuario

El problema afecta tanto a las sesiones de consola como a las virtuales.

Para resolver este problema, asegúrese de que la carpeta principal del usuario y los archivos que contiene tengan el UID correcto y elimine los [archivos de registro de Amazon DCV](#) antiguos que tengan el UID anterior.

## Solución de problemas con el cursor en Windows

Con los servidores Amazon DCV que se ejecutan en Windows Server 2016 o Windows 10 y versiones posteriores, el cursor del ratón siempre aparece como una flecha. Esto sucede incluso cuando se detiene en campos de entrada de texto o elementos de navegación con un solo clic. Esto podría suceder si no hay ningún ratón físico conectado al servidor, o si no hay ningún dispositivo de ratón listado en el Administrador de dispositivos.

Para resolver el problema

1. Abra Control Panel (Panel de control) y elija Ease of Access Center (Centro de facilidad de acceso).
2. Elija Make the mouse easier to use (Facilitar el uso del ratón).
3. Seleccione Turn on Mouse Keys (Activar las teclas del ratón).
4. Elija Apply (Aplicar), OK (Aceptar).

## Corregir la función de copiar y pegar en IntelliJ IDEA

No se puede pegar el texto cuando se intenta copiar del cliente Amazon DCV de macOS en IntelliJ IDEA. IntelliJ no puede aceptar el formato multiplataforma que utiliza Amazon DCV de forma predeterminada. Para deshabilitar el texto multiplataforma en Amazon DCV para que pueda pegar texto en IntelliJ, modifique el campo `disabled-targets` en el servidor Amazon DCV.

Este cambio impedirá que funcionen copiar y pegar con el cliente web Amazon DCV. Asegúrese de que desea que copiar y pegar para IntelliJ IDEA funcione únicamente en el cliente Amazon DCV antes de realizar este cambio.

Para configurar el servidor para pegar texto en IntelliJ IDEA

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `disabled-targets` en la sección `[clipboard]`. Si no hay ninguna sección `disabled-targets` o `[clipboard]`, agréguela manualmente.
3. Agregue el siguiente contenido para definir el valor de `disabled-targets`.

```
[clipboard]
disabled-targets = ['dcv/text', 'JAVA_DATAFLAVOR:application/x-java-jvm-local-objectref; class=com.intellij.codeInsight.editorActions.FoldingData']
```

4. Guarde y cierre el archivo.
5. [Detenga](#) y [reinicie](#) la sesión de Amazon DCV.

## Aclaraciones de redireccionamiento con certificados autofirmados

Al redirigir a una sesión de Amazon DCV desde un portal o una aplicación web, los certificados autofirmados pueden dañar la confianza del navegador en la sesión si no se ha confiado anteriormente en el certificado. Un ejemplo de esto es el siguiente:

1. El usuario se conecta al sitio del portal corporativo desde donde se carga la aplicación.
2. La aplicación intenta abrir una conexión directa y segura con el servidor Amazon DCV mediante un certificado autofirmado.
3. El navegador deniega la conexión segura porque el certificado está autofirmado.
4. El usuario no ve el servidor remoto porque la conexión no se ha establecido.

El tema de la confianza es específico del paso 3. Cuando un usuario se conecta a un sitio web con un certificado autofirmado (por ejemplo, cuando navega hasta él `https://example.com`), el navegador le pide que confíe en el certificado. Sin embargo, si una aplicación o página web, servida a través de HTTP o HTTPS, intenta establecer una WebSocket conexión segura con el servidor DCV. Si el certificado está autofirmado, el navegador comprueba si se ha confiado anteriormente en él. Si no se ha confiado anteriormente en él, se deniega la conexión sin preguntar al usuario si desea confiar en el certificado.

Posibles soluciones en este caso:

- Tenga un certificado válido para la máquina del servidor DCV si la empresa utiliza un dominio personalizado para su máquina. Para el certificado, podrían distribuir un certificado empresarial a DCV.

Example

Usuario ---[certificado válido]---> Instancia de servidor DCV

- Proteja la flota de servidores DCV con la proxy/gateway. In only this case, the proxy/gateway necesidad de tener un certificado válido y la instancia del servidor DCV podrá conservar su certificado autofirmado. Para esta opción, pueden utilizar la [puerta de enlace de conexión DCV](#), un ALB/NLB u otra solución de proxy.

Example

User/Cx ---[aquí necesitamos un certificado válido]---> Proxy/puerta de enlace---[certificado autofirmado]---> Instancia de servidor DCV

- Haga que el usuario confíe en el certificado autofirmado antes de iniciar la conexión a través del [SDK](#). Esto debería ser posible simplemente abriendo esta URL en otra: `tab/window/popup https://example.com/version`

#### Note

El punto de conexión `/version` responderá con una página web sencilla para la versión del servidor DCV con conexión HTTPS.

Se puede utilizar el mismo certificado autofirmado más adelante en la conexión real del servidor DCV.

# Fallo en el multimonitor o en pantalla completa con NVIDIA en Windows GPUs

La screen/multimonitor función completa de DCV puede fallar en los casos en que el host de un servidor Windows tenga una GPU NVIDIA. Cuando esto sucede, la pantalla rechaza entrar en modo de pantalla completa o el servidor no puede configurar un diseño de pantalla con varios monitores remotos.

La causa de este problema es un error en la integración con el controlador NVIDIA.

Se puede identificar consultando `C:\ProgramData\NICE\dcv\log\` en el host del servidor, que indicará el error:

```
WARN display - Cannot change display layout
```

Esto se mostrará varias veces (20 a 30) antes de mostrar:

```
EDID not set on output x gpu x after attempt x INFO DLMNVAPI:display -  
Unable to set EDID on output x, gpu x: NVAPI_ERROR (-1)
```

Cuando el problema se reproduce, el host se encuentra en mal estado: el servidor no podrá configurar de forma coherente un diseño de varios monitores y no hay una forma eficaz de solucionar el problema de manera persistente (solo mitigaciones temporales).

El motivo del problema es que el sistema operativo del servidor se reinicia mientras se están utilizando varios monitores, es decir, cuando hay monitores virtuales en el host del servidor en el momento que este se apaga. Por tanto, para evitar este problema es necesario quitar todos los monitores del lado del servidor antes de apagarlo. El siguiente comando (ejecutado con derechos de administrador) se puede utilizar para ello:

```
C:\Program Files\NICE\DCV\Server\bin\dcvnvedid.exe --remove
```

Una posible mitigación consiste en volver a instalar o actualizar el controlador de Nvidia y reiniciar el host.

## Supervisión del rendimiento y las estadísticas de Amazon DCV

A partir del servidor Amazon DCV 2023.1 puede utilizar los contadores de rendimiento de Windows para supervisar diversos aspectos del rendimiento del protocolo y recopilar estadísticas sobre sesiones y conexiones de Amazon DCV.

Herramientas para recopilar contadores de rendimiento:

- [Monitor de rendimiento \(PerfMon\)](#): una herramienta nativa de Windows que permite visualizar los datos de rendimiento en tiempo real o a partir de archivos de registro.
- [LogMan](#): una herramienta de línea de comandos que puede iniciar y detener el registro según criterios específicos.
- [TypePerf](#): herramienta de línea de comandos que escribe los datos de rendimiento en la ventana de comandos o en un archivo de registro.
- [PowerShell](#): lenguaje de secuencias de comandos de Windows, que se puede utilizar para recopilar y manipular datos de rendimiento.
- Herramientas de terceros: hay varias soluciones de supervisión de terceros disponibles que pueden recopilar estos contadores y proporcionar información detallada.

## Conjuntos de contadores de rendimiento de Amazon DCV

Los contadores de rendimiento son métricas que proporcionan información sobre el comportamiento y la utilización de Amazon DCV. Al recopilar y analizar los datos de los contadores de rendimiento a lo largo del tiempo, puede identificar los cuellos de botella en el rendimiento, optimizar el uso de los recursos, depurar problemas y obtener una comprensión más profunda de cómo funciona Amazon DCV.

Los contadores de rendimiento de DCV se agrupan en seis conjuntos.

- [Servidor Amazon DCV](#)
- [Procesos del servidor Amazon DCV](#)
- [Sesiones del servidor Amazon DCV](#)
- [Conexiones del servidor Amazon DCV](#)
- [Canales del servidor Amazon DCV](#)
- [Imágenes del servidor Amazon DCV](#)

## Servidor Amazon DCV

Este conjunto de contadores contiene estadísticas globales sobre el servicio del servidor DCV en el host. También contiene una variante agregada de muchos contadores que también están disponibles en los otros conjuntos de contadores, lo que proporciona una forma de acceder a la información

agregada durante toda la vida útil del servidor y con una ruta estática (no es necesario recuperar los identificadores de sesión o conexión para leer los contadores de este conjunto de contadores).

 Note

la instancia agregada de uno de los otros conjuntos de contadores (por ejemplo, "\ DCV Server Connections (\_Total)\ Sent Bytes)" devuelve la suma de todas las conexiones activas, mientras que el contador global se acumula desde que se inició el servidor e incluye las conexiones que se han cerrado.

| Nombre del contador     | Descripción  | Unidad   | Notas |
|-------------------------|--|----------|-------|
| Sesiones activas        | Número de sesiones activas en el host  | Recuento |       |
| Total de sesiones       | Número incremental de sesiones creadas en el host, incluida la sesión que se ha cerrado                    | Recuento |       |
| Conexiones activas      | Número de conexiones activas con el servidor   | Recuento |       |
| Conexiones totales      | Número incremental de conexiones con el servidor, incluidos clientes activos, reconectados y desconectados | Recuento |       |
| Desconexiones inactivas | Número incremental de conexiones que se han desconectado por inactividad                                   | Recuento |       |

| Nombre del contador                   | Descripción  | Unidad       | Notas  |
|---------------------------------------|--|--------------|--|
| Velocidad de recepción en bits/seg    | Velocidad en bits por segundo a la que el servidor recibe los datos              | Bits/seg     |  |
| Bytes recibidos                       | Número total de bytes recibidos desde que se inició el servicio                  | Bytes        |  |
| Velocidad de envío en bits/seg        | Velocidad en bits por segundo a la que el servidor envía los datos               | Bits/seg     |  |
| Bytes enviados                        | Número total de bytes enviados desde que se inició el servicio                   | Bytes        |  |
| Velocidad de descarga HTTP (bits/seg) | Ancho de banda en bits por segundo para tráfico HTTP saliente                    | Bits/seg     | Client-to-server el tráfico para el almacenamiento de archivos se cuenta en la tasa de recepción |
| Bytes descargados HTTP                | Número total de bytes enviados a través de HTTP desde que se inició el servicio  | Bytes        | Client-to-server el tráfico de almacenamiento de archivos se cuenta en bytes recibidos           |
| Tiempo de ida y vuelta (ms)           | Latencia media de ida y vuelta entre el servidor y los clientes, en milisegundos | Milisegundos | Se mide y actualiza una vez cada 5 segundos  |

| Nombre del contador                | Descripción  | Unidad       | Notas                                |
|------------------------------------|--|--------------|--------------------------------------|
| Tiempo mínimo de ida y vuelta (ms) | Latencia mínima de ida y vuelta detectada desde que se inició el servidor, en milisegundos | Milisegundos | Se actualiza una vez cada 5 segundos |

## Procesos del servidor Amazon DCV

Este conjunto de contadores contiene información sobre los procesos de Amazon DCV individuales.

`agent_type` can be one of: `session_agent`, `system_agent`, `user_agent`

Los contadores se actualizan una vez por segundo.

| Nombre del contador       | Descripción  | Unidad     | Notas  |
|---------------------------|--|------------|--|
| % de tiempo de procesador | Porcentaje de tiempo de procesador utilizado por el proceso          | Porcentaje | El porcentaje es relativo a un núcleo de CPU (es decir, el 100% significa que el proceso está acaparando un subproceso).<br><br>Igual que <code>\Process(NAME)\% Processor Time</code> |
| Bytes de memoria física   | Cantidad actual de memoria física utilizada por el proceso, en bytes | Bytes      | Igual que <code>\Process(NAME)\Working Set</code>  |
| Bytes de memoria virtual  | Tamaño actual del espacio de dirección                               | Bytes      |  |

| Nombre del contador      | Descripción                              | Unidad | Notas |
|--------------------------|--|--------|-------|
|                          | es virtuales del proceso, en bytes       |        |       |
| Identificador de proceso | Identificador numérico del proceso (PID) | -      |       |

## Sesiones del servidor Amazon DCV

Los contadores de este conjunto proporcionan información sobre una única sesión. Hay una instancia de este conjunto de contadores para cada sesión creada, independientemente de que el usuario esté conectado.

Si el administrador cierra una sesión, se elimina la instancia correspondiente; si el administrador vuelve a crear una sesión con el mismo nombre, todos los contadores se reinician desde cero.

| Nombre del contador      | Descripción   | Unidad   |
|--------------------------|---|----------|
| Duración de sesión (seg) | Número total de segundos que ha estado abierta la sesión  | Segundos |
| Píxeles totales          | Número de píxeles en el área de visualización, que es la suma del número de píxeles de todas las pantallas de la sesión | Píxeles  |
| Recuento de pantallas    | Número de pantallas de la sesión  | Recuento |

Los contadores siguientes son los mismos que los del conjunto de contadores de Servidor Amazon DCV, con pequeñas diferencias en la descripción:

| Nombre del contador                   | Descripción   |
|---------------------------------------|---|
| Conexiones activas                    | Número de conexiones activas con la instancia de sesión   |
| Conexiones totales                    | Número incremental de conexiones con la instancia de sesión, incluidos clientes activos, reconectados y desconectados |
| Desconexiones inactivas               | Número incremental de conexiones con la instancia de sesión que se han desconectado por inactividad                   |
| Desconexiones irregulares             | Número incremental de conexiones con la instancia de sesión que se han desconectado por un error                      |
| Velocidad de recepción en bits/seg    | Velocidad en bits por segundo a la que se reciben los datos en la sesión  |
| Bytes recibidos                       | Número total de bytes recibidos desde que se inició la sesión   |
| Velocidad de envío en bits/seg        | Velocidad en bits por segundo a la que se envían los datos en la sesión   |
| Bytes enviados                        | Número total de bytes enviados desde que se inició la sesión  |
| Velocidad de descarga HTTP (bits/seg) | Ancho de banda en bits por segundo para datos HTTP salientes en la sesión   |
| Bytes descargados HTTP                | Número total de bytes enviados a través de HTTP en la sesión  |
| Tiempo de ida y vuelta (ms)           | Latencia media de ida y vuelta entre el servidor y los clientes en la sesión, en milisegundos                         |

| Nombre del contador                | Descripción  |
|------------------------------------|--|
| Tiempo mínimo de ida y vuelta (ms) | Latencia mínima de ida y vuelta detectada desde que se inició la sesión, en milisegundos |

## Conexiones del servidor Amazon DCV

Los contadores de este conjunto proporcionan información sobre una única sesión de cliente. Se crean instancias del conjunto de contadores cuando un cliente se conecta al servidor y se eliminan cuando el cliente se desconecta. El `connection_id` es un número y solo es único en una sesión de servidor.

| Nombre del contador           | Descripción  | Unidad   |
|-------------------------------|--|----------|
| Duración de la conexión (seg) | Número total de segundos que ha estado abierta la sesión | Segundos |

Los contadores siguientes son los mismos que los del conjunto de contadores "Servidor DCV", con pequeñas diferencias en la descripción:

| Nombre del contador                   | Descripción   |
|---------------------------------------|---|
| Velocidad de recepción en bits/seg    | Velocidad en bits por segundo a la que se reciben los datos en la conexión  |
| Bytes recibidos                       | Número total de bytes recibidos desde que se estableció la conexión         |
| Velocidad de envío en bits/seg        | Velocidad en bits por segundo a la que se envían los datos en la conexión   |
| Bytes enviados                        | Número total de bytes enviados desde que se estableció la conexión          |
| Velocidad de descarga HTTP (bits/seg) | Ancho de banda en bits por segundo para datos HTTP salientes en la conexión |

| Nombre del contador                | Descripción  |
|------------------------------------|--|
| Bytes descargados HTTP             | Número total de bytes enviados a través de HTTP desde que se estableció la conexión          |
| Tiempo de ida y vuelta (ms)        | Latencia media de ida y vuelta de la conexión, en milisegundos                               |
| Tiempo mínimo de ida y vuelta (ms) | Latencia mínima de ida y vuelta detectada desde que se estableció la sesión, en milisegundos |

## Canales del servidor Amazon DCV

Los contadores de este conjunto proporcionan información sobre canales individuales en una conexión del cliente. Puede haber canales adicionales para extensiones.

Los nombres de canales son:

- `dcv::main`
- `dcv::display`
- `dcv::input`
- `dcv::audio`
- `dcv::filestorage`
- `dcv::clipboard`

El tráfico de almacenamiento de archivos entrante se atribuye al canal `dcv::filestorage`.

El tráfico de almacenamiento de archivos saliente se incluye en los contadores de Descarga HTTP de las Conexiones del servidor DCV.

### Note

Los contadores de este conjunto son un subconjunto de los de Conexiones del servidor DCV.

| Nombre del contador                | Descripción  |
|------------------------------------|--|
| Velocidad de recepción en bits/seg | Velocidad en bits por segundo a la que se reciben los datos a través del canal |
| Bytes recibidos                    | Número total de bytes recibidos a través del canal                             |
| Velocidad de envío en bits/seg     | Velocidad en bits por segundo a la que se envían los datos a través del canal  |
| Bytes enviados                     | Número total de bytes enviados a través del canal                              |

## Imágenes del servidor Amazon DCV

Los contadores de este conjunto proporcionan información sobre los subsistemas encargados de la captura de pantalla, la codificación y la entrega.

Los contadores de este conjunto se dividen en dos grupos:

- Para los del primer grupo, Amazon DCV recopila un valor para cada sesión y lo publica en la instancia de `$session_name`.
- Para los del segundo grupo, Amazon DCV recopila un valor para cada codificador en cada sesión. Hay tres codificadores activos:
  - un codificador de fotograma completo
  - un codificador basado en mosaico
  - un codificador sin pérdidas

Estos contadores se publican en las instancias de `$session_name:$encoder_name`.

| Nombre del contador       | Descripción                       | Unidad           | instancia |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------|
| Fotogramas capturados/seg | Velocidad de fotogramas capturada | Recuento/segundo | sesión    |

| Nombre del contador                   | Descripción   | Unidad           | instancia       |
|---------------------------------------|---|------------------|-----------------|
|                                       | en fotogramas por segundo   |                  |                 |
| Fotogramas capturados                 | Número total de fotogramas capturados desde el inicio de la sesión                      | Recuento         | sesión          |
| Fotogramas enviados/segundo           | Velocidad de fotogramas de pantalla enviados por segundo al cliente conectado           | Recuento/segundo | sesión          |
| Fotogramas perdidos/seg               | Velocidad de fotogramas de pantalla que no se enviaron al cliente conectado por segundo | Recuento/segundo | sesión          |
| Latencia de visualización (ms)        | Tiempo medio en milisegundos entre captura de fotogramas y presentación                 | Milisegundos     | sesión          |
| Ancho de banda disponible en bits/seg | Ancho de banda estimado disponible en la conexión, en bits por segundo                  | Bits/segundo     | sesión          |
| Fotogramas codificados/seg            | Velocidad de fotogramas de pantalla codificados por segundo                             | Recuento/segundo | session:encoder |

| Nombre del contador                       | Descripción  | Unidad       | instancia       |
|---|--|--------------|-----------------|
| Tiempo de codificación (ms)               | Tiempo medio, en milisegundos, utilizado para codificar un fotograma de pantalla   | Milisegundos | session:encoder |
| Tiempo de codificación por megapíxel (ms) | Tiempo medio, en milisegundos, utilizado para codificar un millón de píxeles   | Milisegundos | session:encoder |
| % de calidad de fotograma                 | Calidad media de compresión de fotogramas, expresada como porcentaje   | Porcentaje   | session:encoder |
| % relación de compresión de fotogramas    | Relación media de compresión de fotogramas, definida como relación entre el tamaño del fotograma, en bytes, y el tamaño del fotograma comprimido | Porcentaje   | session:encoder |

# Referencia de parámetros del servidor Amazon DCV

En la siguiente tabla se incluyen los parámetros que se pueden configurar para personalizar el servidor Amazon DCV.

## Note

La columna Reload context (Recargar contexto) de cada tabla indica cuándo se vuelve a cargar el parámetro. Entre los contextos posibles se incluyen:

- `server`: el parámetro se carga una vez cuando se inicia el servidor. Si se actualiza el valor del parámetro, el nuevo valor se carga cuando se reinicia el servidor.
- `session`: el parámetro se carga cuando se crea la sesión. Si se actualiza el valor del parámetro, el nuevo valor se carga para las sesiones posteriores.
- `connection`: el parámetro se carga cuando se establece una nueva conexión con el cliente. Si se actualiza el valor del parámetro, se utiliza el nuevo valor para las conexiones de cliente posteriores.
- `custom`: las condiciones en las que se carga el parámetro son exclusivas de este parámetro. Consulte la descripción del parámetro para obtener más información.

## Temas

- [Parámetros de audio](#)
- [Parámetros de clipboard](#)
- [Parámetros de connectivity](#)
- [Parámetros de display](#)
- [Parámetros de display/linux](#)
- [Parámetros de extensions](#)
- [Parámetros de input](#)
- [Parámetros de license](#)
- [Parámetros de log](#)
- [Parámetros de printer](#)
- [Parámetros de redirection](#)

- [Parámetros de security](#)
- [Parámetros de session-management](#)
- [Parámetros de session-management/automatic-console-session](#)
- [Parámetros de session-management/defaults](#)
- [Parámetros de smartcard](#)
- [Parámetros de webauthn](#)
- [Parámetros de webcam](#)
- [Parámetros de windows](#)
- [Modificación de los parámetros de configuración](#)

## Parámetros de **audio**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [audio] del archivo /etc/dcv/dcv.conf para servidores Amazon DCV de Linux y la clave de registro de audio para servidores Amazon DCV de Windows.

| Parámetro      | Tipo:<br>tipo de<br>registro<br>de<br>Windows | Recargar<br>contexto | Valor predeterm<br>inado | Descripción  |
|----------------|---|----------------------|--------------------------|--|
| avsync-support | cadena  | sesión               | 'auto'                   | Determine si los clientes pueden habilitar la sincronización de audio y vídeo: permite que los clientes conectados habiliten la audio/video synchronization. The valid values are 'enabled', 'disabled' or 'auto' (default='auto'). If 'auto' is specified , the audio/video sincronización solo en las sesiones de consola y solo si está |

| Parámetro       | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|-----------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
|                 |                                      |                   |                      | disponible la compresión de vídeo acelerada. Disponible a partir de la versión <a href="#">2021.1-10557</a> .  |
| source-channels | entero - DWORD (32 bits)             | sesión            | 2                    | Número de canales del dispositivo de altavoz en Linux: establece el número de canales del dispositivo de altavoz de Linux. El valor debe ser inferior o igual al número de canales admitidos por el dispositivo. Los valores permitidos son: 2 (estéreo), 4 (4.0 cuadrafónico), 6 (5.1 envolvente), 8 (7.1 envolvente). El valor predeterminado es 2 (estéreo) Disponible a partir de la versión <a href="#">2020.0-8428</a> . |

## Parámetros de **clipboard**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [clipboard] del archivo /etc/dcv/dcv.conf para servidores Amazon DCV de Linux y la clave de registro de clipboard para servidores Amazon DCV de Windows.

| Parámetro        | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado          | Descripción  |
|------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--|
| enabled          | verdadero o falso - DWORD (32 bits)  | session           | Linux: verdadero - Windows: 1 | Si la característica de portapapeles debe estar habilitada: especifica si la característica de portapapeles está habilitada. Si la característica de portapapeles está deshabilitada, los usuarios no podrán utilizar la administración remota del portapapeles. La supervisión del portapapeles también se desactivará. Disponible a partir de la versión <a href="#">2020.0-8428</a> . |
| max-image-area   | entero - DWORD (32 bits)             | sesión            | -1                            | Área máxima de imagen del portapapeles: especifica el área máxima (número de píxeles) de las imágenes del portapapeles que se pueden transferir entre el servidor y los clientes. Si este valor no existe o está establecido en -1, no se aplica ningún límite. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4334</a> .  |
| max-payload-size | entero - DWORD (32 bits)             | sesión            | 20971520                      | Tamaño máximo de datos del portapapeles: especifica el tamaño máximo (en bytes) de los datos del portapapeles que  |

| Parámetro    | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|--------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
|              |                                      |                   |                      | se pueden transferir entre el servidor y los clientes. El valor máximo admitido es 20 MB. Si este valor no existe, se aplica el límite máximo. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4334</a> .  |
| max-text-len | entero - DWORD (32 bits)             | sesión            | -1                   | Número máximo de caracteres de texto del portapapeles: especifica el número máximo de caracteres de texto del portapapeles que se pueden transferir del servidor a los clientes. Los caracteres que superen este máximo se truncarán. Si este valor no existe o está establecido en -1, no se aplica ningún límite. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4334</a> . |

| Parámetro              | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado      | Descripción   |
|------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|---|
| primary-selection-copy | verdadero o falso - DWORD (32 bits)  | session           | Linux: falso - Windows: 0 | Habilitar la copia de selección principal desde Linux: los escritorios de Linux admiten varios portapapeles: el portapapeles genérico y la selección principal. La selección principal se actualiza o copia cuando se selecciona el contenido. A continuación, se puede pegar con el botón central del ratón o con la combinación de teclas Mayús+Insertar. Cuando se habilita, se supervisa la selección principal y las actualizaciones se propagan al cliente. Disponible a partir de la versión <a href="#">2019.0-7318</a> . |

| Parámetro               | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado      | Descripción  |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--|
| primary-selection-paste | verdadero o falso - DWORD (32 bits)  | session           | Linux: falso - Windows: 0 | Habilitar el pegado de selección principal en Linux: los escritorios de Linux admiten varios portapapeles: el portapapeles genérico y la selección principal. La selección principal se actualiza o copia cuando se selecciona el contenido. A continuación, se puede pegar mediante el botón central del ratón o la combinación de teclas Mayús+Insertar. Cuando se habilita, el contenido del portapapeles del cliente también se insertará en la selección principal. Disponible a partir de la versión <a href="#">2019.0-7318</a> . |
| update-timeout          | entero - DWORD (32 bits)             | sesión            | 200                       | Tiempo de espera de la notificación del evento de actualización: especifica el tiempo en milisegundos que se espera desde el último evento de actualización para enviar la notificación al cliente. El valor predeterminado es 200 ms. Disponible a partir de la versión <a href="#">2020.1-8942</a> .   |

## Parámetros de **connectivity**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [connectivity] del archivo `/etc/dcv/dcv.conf` para servidores Amazon DCV de Linux y la clave de registro de `connectivity` para servidores Amazon DCV de Windows.

| Parámetro                         | Tipo:<br>tipo de<br>registro<br>de<br>Windows | Recargar<br>contexto | Valor predeterm<br>inado     | Descripción  |
|-----------------------------------|---|----------------------|------------------------------|--|
| <code>disconnect-on-lock</code>   | verdadero<br>o falso -<br>DWORD<br>(32 bits)  | personalizado        | Linux: falso -<br>Windows: 0 | Si los clientes están desconectados cuando se bloquea la sesión del sistema operativo: habilite esta opción para forzar la desconexión del cliente cuando se bloquea la sesión remota del sistema operativo. De lo contrario, los clientes seguirán transmitiendo la sesión remota. Actualmente, solo se admite en las sesiones de consola. El valor de este parámetro se lee en cada bloqueo de sesión remota del sistema operativo. Disponible a partir de la versión <a href="#">2023.1-16220</a> . |
| <code>disconnect-on-logout</code> | verdadero<br>o falso -<br>DWORD<br>(32 bits)  | personalizado        | Linux: falso -<br>Windows: 0 | Si los clientes están desconectados cuando se cierra la sesión de usuario del sistema operativo: habilite esta opción para forzar la desconexión del cliente cuando se cierra la sesión remota del   |

| Parámetro             | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado          | Descripción  |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--|
|                       |                                      |                   |                               | usuario del sistema operativo . De lo contrario, los clientes seguirán transmitiendo la sesión remota. Actualmente, solo se admite en las sesiones de consola. El valor de este parámetro se lee en cada cierre de sesión del usuario del sistema operativo remoto. Disponible a partir de la versión <a href="#">2023.1-16220</a> . |
| enable-quick-frontend | verdadero o falso - DWORD (32 bits)  | server            | Linux: verdadero - Windows: 1 | Si se habilita el frontend QUIC: especifica si el frontend QUIC debe estar habilitado. Disponible a partir de la versión <a href="#">2020.2-9508</a> .   |
| idle-timeout          | entero - DWORD (32 bits)             | personalizado     | 60                            | Tiempo de espera de inactividad: especifica el número de minutos de espera antes de desconectar un cliente inactivo. Especifique 0 si no desea desconectar nunca los clientes inactivos. Este valor de parámetro se lee cada segundo. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> .                                |

| Parámetro            | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| idle-timeout-warning | entero - DWORD (32 bits)             | personalizado     | 350                  | Advertencia de tiempo de espera de inactividad: especifica el número de segundos en relación con el tiempo de espera de inactividad que se espera antes de advertir de la desconexión a un cliente inactivo. Especifique 0 para que nunca se avise a los clientes inactivos. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.4-6898</a> . |

| Parámetro             | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| quic-listen-endpoints | cadena                               | server            | ['0.0.0.0', '::']    | Especificar los puntos de conexión a través de los cuales DCV escucha conexiones QUIC entrantes : especifica una lista de puntos de conexión en los que DCV escuchará conexiones QUIC entrantes. Los puntos finales pueden ser una lista de IPv4 direcciones enlazables locales («0.0.0.0» para poner como comodín todas las direcciones posibles) o direcciones enlazables (': :' para incluir todas IPv6 las direcciones posibles como comodín) con un puerto opcional separado por dos puntos (': :'). Por ejemplo, '1.2.3.4:5678' escucharía las conexiones entrantes en la interfaz asociada a la dirección '1.2.3.4', en el puerto 5678. Si no se especifica el puerto, se utilizará el parámetro de 'quic-port' de forma predeterminada. Para especificar un puerto con una IPv6 dirección, escriba la dirección entre corchetes (por |

| Parámetro | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|-----------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
|           |                                      |                   |                      | ejemplo, '[::1]:8443'). IPv6 También se admiten direcciones que incluyan una interfaz explícita (por ejemplo, '[::%eth1]:8443'). Disponible a partir de la versión <a href="#">2022.0-11954</a> .   |
| quic-port | entero - DWORD (32 bits)             | server            | 8443                 | Puerto UDP para el frontend QUIC: especifica el puerto UDP en el que el servidor DCV escucha las conexiones de clientes. El número de puerto debe estar comprendido entre 1024 y 65535. Consulte la configuración 'quic-listen-endpoints' para obtener más información sobre cómo se aplica esta configuración. Disponible a partir de la versión <a href="#">2020.2-9508</a> . |

| Parámetro              | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| web-extra-http-headers | cadena                               | server            | []                   | Establecer la matriz de encabezados adicionales que se agregarán a los encabezados HTTP/HTTPS: la usa para agregar encabezados adicionales. La matriz debe estar llena de parejas como: [{"header_name", "header_content"}]. Se pueden agregar varios encabezados. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.2-6182</a> . |

| Parámetro            | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| web-listen-endpoints | cadena                               | server            | ['0.0.0.0', ':::']   | <p>Especificar los puntos de conexión a través de los cuales DCV escucha las conexiones web entrantes: especifica una lista de puntos de conexión en los que DCV escucha las conexiones web entrantes. Los puntos finales pueden ser una lista de IPv4 direcciones enlazables locales ('0.0.0.0' para marcar como comodín todas las direcciones posibles) o direcciones enlazables (': :' para poner como comodín todas IPv6 las direcciones posibles) con un puerto opcional separado por dos puntos (' :'). Por ejemplo, '1.2.3.4:5678' escucharía las conexiones entrantes en la interfaz asociada a la dirección '1.2.3.4', en el puerto 5678. Si no se especifica el puerto, se utilizará el parámetro 'web-port' de forma predeterminada. Para especificar un puerto con una IPv6 dirección, escriba la dirección entre corchetes (por ejemplo, '[::1] :8443'). IPv6</p> |

| Parámetro | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|-----------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
|           |                                      |                   |                      | También se admiten direcciones que incluyan una interfaz explícita (por ejemplo, '[::%eth1]:8443'). Disponible a partir de la versión <a href="#">2022.0-11954</a> .   |
| web-port  | entero - DWORD (32 bits)             | server            | 8443                 | Puerto TCP para el cliente: especifica el puerto TCP en el que el servidor DCV escucha las conexiones del cliente. El número de puerto debe estar comprendido entre 1024 y 65535. Consulte la configuración 'web-listen-endpoints' para obtener más información sobre cómo se aplica esta configuración. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |
| web-root  | cadena                               | server            | "                    | Raíz del documento para el servidor web integrado : especifica la raíz del documento para el servidor web integrado. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> .   |

| Parámetro    | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado          | Descripción   |
|--------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------|---|
| web-url-path | cadena                               | server            | '/'                           | Ruta URL del servidor web integrado: especifica la ruta URL del servidor web integrado; debe empezar por "/". Por ejemplo, configura rlo /test/foo means that the web server is reachable at https://host:port/test/foo. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> .    |
| web-use-hsts | verdadero o falso - DWORD (32 bits)  | server            | Linux: verdadero - Windows: 1 | Si se utiliza HSTS: permite forzar a los navegadores a impedir el envío de cualquier comunicación a través de HTTP. Todas las transferencias a la página web (y todos los subdominios) se harán mediante HTTPS en su lugar. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |

| Parámetro             | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
| web-x-frame-options   | cadena                               | server            | “DENY”               | Establecer el X-Frame-Options valor: el valor predeterminado está establecido en DENY. Si lo cambia, debe ingresar otra forma de protección para evitar los ataques de secuestro de clics. Si no tiene otra protección, no cambie esta configuración. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.1-5870</a> . |
| ws-keepalive-interval | entero - DWORD (32 bits)             | servidor          | 10                   | Intervalo de conservación de websocket: especifica el intervalo (en segundos) tras el cual se envía un mensaje de conservación. Si se establece en 0, se deshabilita el mensaje. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> .  |

## Parámetros de **display**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección `[display]` del archivo `/etc/dcv/dcv.conf` para servidores Amazon DCV de Linux y la clave de registro de `display` para servidores Amazon DCV de Windows.

| Parámetro                      | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
| console-session-default-layout | cadena                               | sesión            | []                   | Resolución y posición de pantalla predeterminadas para sesiones de consola: especifica la resolución y la posición predeterminadas de pantalla para las sesiones de consola. Si se define este parámetro, DCV establece el diseño solicitado al iniciarse. Cada monitor puede configurarse con una resolución (w, h) y una posición (x, y). Se habilitan todos los monitores especificados. Valor de ejemplo de diseño predeterminado: [{"w":<800>, "h":<600>, "x":<0>, "y": <0>}, {"w":<1024>, "h":<768>, "x":<800>,"y":<0>}]<br>] Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-5600</a> . |
| cuda-devices                   | cadena                               | conexión          | []                   | Dispositivos CUDA utilizados para la codificación de secuencias: especifica la lista de dispositivos CUDA locales que DCV utiliza para distribuir cargas de trabajo de codificación y CUDA. Cada dispositivo se identifica mediante un número que se puede  |

| Parámetro                         | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado          | Descripción  |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--|
|                                   |                                      |                   |                               | recuperar desde el comando <code>nvidia-smi</code> . Por ejemplo, <code>cuda-devices= ['0', '2']</code> indica que DCV usa dos GPUs, con 0 y 2. IDs Esta configuración es similar a la variable de entorno <code>CUDA_VISIBLE_DEVICES</code> , pero solo se aplica a DCV. Si la opción no está definida, DCV utiliza un índice de sesión incremental que comienza desde 0 para elegir el siguiente dispositivo que se va a utilizar. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.2-6182</a> . |
| <code>enable-client-resize</code> | verdadero o falso - DWORD (32 bits)  | session           | Linux: verdadero - Windows: 1 | Si se permite a los clientes establecer el diseño de pantalla: especifica si los clientes pueden configurar el diseño de pantalla. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> .   |
| <code>enable-qu</code>            | verdadero o falso - DWORD (32 bits)  | session           | Linux: verdadero - Windows: 1 | Si se envían actualizaciones de calidad: especifica si se envían actualizaciones de calidad. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> .   |

| Parámetro              | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
| enable-yuv444-encoding | cadena                               | sesión            | 'default-off'        | Si se debe habilitar la codificación: habilita o deshabilita la YUV444 codificación. YUV444 Si está «siempre activo», el servidor preferirá el YUV444 formato optimizado para una alta precisión de color. Si se ha establecido 'always-off', el servidor preferirá un formato optimizado para el rendimiento de streaming. Los valores 'default-on' y 'default-off' tienen la misma semántica, dejan que el cliente decida. Valores permitidos: 'always-on', 'always-off', 'default-on', 'default-off'. Disponible a partir de la versión <a href="#">2022.0-11954</a> . |

| Parámetro              | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
| grabber-target-fps     | entero - DWORD (32 bits)             | sesión            | 0                    | Fotogramas objetivo por segundo de capturador de fotogramas: establece el límite superior para capturar fotogramas por segundo. Un valor de 0 utiliza de forma predeterminada el comportamiento estándar de cada lector de búfer de fotogramas específico, por ejemplo, recurre a target-fps o no limita la captura. No todos los backends de captura de fotogramas cumplen esta configuración. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.1-5870</a> . |
| max-compressor-threads | entero - DWORD (32 bits)             | sesión            | 4                    | Máximo de subprocesos del compresor: especifica el número máximo de subprocesos del compresor. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> .  |

| Parámetro           | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| max-head-resolution | cadena                               | personalizado     | (4096, 2160)         | Resolución máxima de cabezal: establece la resolución máxima de un cabezal de pantalla que puede solicitar el cliente. Un cabezal de pantalla es equivalente a un host de monitorización. La configuración se vuelve a cargar en cada solicitud de visualización del cliente. Cuando un cliente solicita una resolución de cabezal mayor, el servidor ajusta la resolución para asegurarse de que coincide con los valores máximos de anchura y altura establecidos por esta opción. El valor máximo admitido es (4096, 4096). Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |

| Parámetro       | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|-----------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
| max-layout-area | entero - DWORD (32 bits)             | personalizado     | 0                    | <p>Área máxima de diseño en píxeles: establece el área máxima en píxeles de un diseño de pantalla que puede solicitar el cliente. Se ignorarán los diseños que sean mayores que este límite. Este máximo está diseñado para proporcionar un límite superior a la cantidad de datos de visualización que se deben enviar, sin proporcionar restricciones en la geometría de diseño de visualización. Si se establece en 0, no se aplica ningún límite al área de visualización. La configuración se vuelve a cargar en cada solicitud de visualización del cliente. Disponible a partir de la versión <a href="#">2019.1-7423</a>.</p> |

| Parámetro     | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|---------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
| max-num-heads | entero - DWORD (32 bits)             | personalizado     | 4                    | Número máximo de cabezales : especifica el número máximo de cabezales de pantalla que puede solicitar el cliente. Un cabezal de pantalla es equivalente a un host de monitorización. La configuración se vuelve a cargar en cada solicitud de visualización del cliente. Cuando un cliente solicita un mayor número de cabezales, el servidor ajusta el número de cabezales para que el valor no supere el valor establecido por esta opción. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |

| Parámetro               | Tipo:<br>tipo de<br>registro<br>de<br>Windows | Recargar<br>contexto | Valor predeterm<br>inado | Descripción   |
|-------------------------|---|----------------------|--------------------------|---|
| min-head-resolutio<br>n | cadena  | personali<br>zado    | (640, 480)               | Resolución mínima de<br>cabezal: establece la resolució<br>n mínima de un cabezal de<br>pantalla que puede solicitar el<br>cliente. Un cabezal de pantalla<br>es equivalente a un host de<br>monitorización. La configura<br>ción se vuelve a cargar en<br>cada solicitud de visualización<br>del cliente. Cuando un cliente<br>solicita una resolución más<br>pequeña, el servidor ajusta<br>la resolución para asegurars<br>e de que coincide con los<br>valores mínimos de anchura<br>y altura establecidos por esta<br>opción. Disponible a partir de<br>la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |

| Parámetro                | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado          | Descripción   |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------|---|
| target-fps               | entero - DWORD (32 bits)             | sesión            | -1                            | Fotogramas objetivo por segundo: especifica el número máximo de fotogramas permitidos por segundo. El valor 0 indica que no hay ningún límite. Un valor de -1 significa que el valor target-fps se determinará en función de las características del servidor y del tipo de sesión. En las versiones inferiores a 2020.2, no se reconoce el valor -1 y el valor predeterminado es 25. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |
| use-grabber-dirty-region | verdadero o falso - DWORD (32 bits)  | session           | Linux: verdadero - Windows: 1 | Si se utilizan regiones sucias: especifica si se utilizan regiones sucias de la pantalla. Si está habilitado, el capturador o "grabber" intenta calcular nuevos fotogramas fuera de la regiones sucias de la pantalla. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> .  |

| Parámetro                      | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
| web-client-max-head-resolución | cadena                               | personalizado     | (1920, 1080)         | Resolución máxima de cabezal para cliente web: establece la resolución máxima de un cabezal de pantalla que puede solicitar un cliente web. Un cabezal de pantalla es equivalente a un host de monitorización. La configuración se vuelve a cargar en cada solicitud de visualización del cliente. Esta configuración se ignora en caso de que el cliente web establezca explícitamente la resolución máxima. La opción de max-head-resolution limitaciones se aplica además de los valores máximos de ancho y alto establecidos por esta opción. En caso de que el valor se establezca en (0, 0), se ignorará. Disponible a partir de la versión <a href="#">2020.0-8428</a> . |

## Parámetros de **display/linux**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección `[display/linux]` del archivo `/etc/dcv/dcv.conf` para servidores Amazon DCV de Linux y la clave de registro de `display/linux` para servidores Amazon DCV de Windows.

| Parámetro              | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado          | Descripción   |
|------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------|---|
| disable-local-console  | verdadero o falso - DWORD (32 bits)  | session           | Linux: verdadero - Windows: 1 | Deja en blanco la pantalla local e inhibe la entrada local (solo las sesiones de la consola de Linux en Xorg): deja en blanco los monitores conectados localmente para evitar que se muestren las sesiones de la consola DCV en curso y desactiva los dispositivos de entrada local mientras los clientes remotos están conectados. Los monitores y los dispositivos de entrada se vuelven a activar al desconectar el último cliente. Esto evita que los usuarios locales interfieran en la sesión de la consola remota y aumenta la privacidad. La configuración no deshabilita los dispositivos de entrada cuyos nombres comiencen por "DCV" (espacio incluido) o "Xdcv" (espacio incluido). Disponible a partir de la versión 2024.0. |
| enable-console-scaling | verdadero o falso -                  | session           | Linux: falso - Windows: 0     | Habilite el escalado del framebuffer para que admita resoluciones arbitrarias (solo   |

| Parámetro | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|-----------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
|           | DWORD (32 bits)                      |                   |                      | sesiones de consola Linux en Xorg): permite resoluciones arbitrarias en las sesiones de consola configurando la transformación XRandR del framebuffer al búfer de escaneo en consecuencia. Si se establece en "false" (que es el valor predeterminado), el comportamiento anterior es el previsto (solo se permiten las resoluciones compatibles directamente con las pantallas conectadas localmente). Si se establece en "true", el cliente puede solicitar resoluciones arbitrarias en el servidor, independientemente de si las pantallas conectadas físicamente las admiten o no. Disponible a partir de la versión 2024.0. |

| Parámetro   | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|-------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| gl-displays | cadena                               | sesión            | [:0.0]               | Pantallas X aceleradas en 3D: especifica la lista de pantallas X aceleradas en 3D locales y las pantallas que utiliza DCV para representación de OpenGL en las sesiones virtuales. Si este valor no existe, no se pueden ejecutar aplicaciones OpenGL en sesiones virtuales. Esta configuración se omite para las sesiones de consola. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |

## Parámetros de **extensions**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [extensions] del archivo `/etc/dcv/dcv.conf` para servidores Amazon DCV de Linux y la clave de registro de `extensions` para servidores Amazon DCV de Windows.

| Parámetro | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado          | Descripción   |
|-----------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------|---|
| enabled   | verdadero o falso -                  | conexión          | Linux: verdadero - Windows: 1 | Si la característica de extensiones debe estar habilitada: especifica si la |

| Parámetro | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|-----------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
|           | DWORD<br>(32 bits)                   |                   |                      | característica de extensiones está habilitada. Si la característica de extensiones está deshabilitada, los usuarios no podrán utilizar las extensiones de terceros para DCV. Disponible a partir de la versión <a href="#">2023.0-14852</a> . |

## Parámetros de **input**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección `[input]` del archivo `/etc/dcv/dcv.conf` para servidores Amazon DCV de Linux y la clave de registro de `input` para servidores Amazon DCV de Windows.

| Parámetro                      | Tipo:<br>tipo de registro de Windows      | Recargar contexto | Valor predeterminado             | Descripción   |
|--------------------------------|---|-------------------|----------------------------------|---|
| <code>enable-autorepeat</code> | verdadero o falso -<br>DWORD<br>(32 bits) | session           | Linux: verdadero -<br>Windows: 1 | Si se permite repetición automática en Linux: especifica si se permite repetición automática para una sola tecla. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.2-6182</a> . |
| <code>enable-gamepad</code>    | verdadero o falso -                       | session           | Linux: verdadero -<br>Windows: 1 | Si se permite entrada de gamepad: especifica si   |

| Parámetro             | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado          | Descripción  |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--|
|                       | DWORD (32 bits)                      |                   |                               | está habilitado el gamepad. Disponible a partir de la versión <a href="#">2022.0-11954</a> .   |
| enable-relative-mouse | verdadero o falso - DWORD (32 bits)  | session           | Linux: verdadero - Windows: 1 | Si se permiten los movimientos relativos del ratón: especifica si se permiten los movimientos relativos del ratón. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-5121</a> . |
| enable-stylus         | verdadero o falso - DWORD (32 bits)  | session           | Linux: verdadero - Windows: 1 | Si se permite entrada de lápiz: especifica si está habilitado un lápiz. Disponible a partir de la versión <a href="#">2019.0-7318</a> .  |
| enable-touch          | verdadero o falso - DWORD (32 bits)  | session           | Linux: verdadero - Windows: 1 | Si se permite entrada táctil: especifica si la función táctil está habilitada. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.3-6698</a> .                                     |

## Parámetros de **license**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección `[license]` del archivo `/etc/dcv/dcv.conf` para servidores Amazon DCV de Linux y la clave de registro de `license` para servidores Amazon DCV de Windows.

| Parámetro    | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|--------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| license-file | cadena                               | sesión            | "                    | Licencia: especifica las licencias que se utilizarán para el servidor DCV cuando no se ejecute en instancias distintas. EC2 Las licencias se otorgan a través de licencias RLM. Puede contener una lista de especificaciones de licencia, separadas por ';' en Windows y separadas por ':' en Linux. Cada especificación de licencia puede ser un archivo de licencia local para las licencias de evaluación ampliada o un puerto de servidor RLM y un nombre de host especificados con el formato PORT@HOSTNAME para licencias flotantes. En caso de que se especifiquen varias licencias, el servidor probará cada una de ellas sucesivamente hasta que se valide la primera (por ejemplo, el archivo de licencia se reconozca correctamente o se pueda establecer contacto con el servidor RLM remoto). Si no se especifica ningún valor, el servidor |

| Parámetro | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|-----------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
|           |                                      |                   |                      | <p>buscará el archivo de licencia predeterminado '/usr/share/license/license.lic' en Linux, 'C:\Program Files\NICE\DCV\Server\license\license.lic' en Windows; en caso de que no se encuentre el archivo de licencia predeterminado, se utilizará una licencia de demostración. Este parámetro se omite en las instancias. EC2 Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a>.</p> |

## Parámetros de **log**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [log] del archivo /etc/dcv/dcv.conf para servidores Amazon DCV de Linux y la clave de registro de log para servidores Amazon DCV de Windows.

| Parámetro | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|-----------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| directory | cadena                               | server            | "                    | Directorio de salida de registros: especifica el destino en el que se guardan los registros. Si no se especifica |

| Parámetro          | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado      | Descripción   |
|--------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|---|
|                    |                                      |                   |                           | a, el valor predeterminado es «C:\ProgramData\ NICE\ DCV \ log\» en Windows y «/var/log /dcv/» en Linux. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> .  |
| enable-image-audit | verdadero o falso - DWORD (32 bits)  | server            | Linux: falso - Windows: 0 | Habilitar auditoría del contenido de las imágenes transferidas: especifica si el contenido de las imágenes transferidas debe guardarse en un archivo aparte. Las imágenes se almacenarán en un subdirectorio de registro y el nombre del archivo se incluirá en el archivo CSV de auditoría. Si transfer-audit está deshabilitado, se ignora el valor. Disponible a partir de la versión <a href="#">2023.0-14852</a> . |

| Parámetro | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|-----------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| level     | cadena                               | personalizado     | 'info'               | Nivel de registro: especifica el nivel de detalle de los archivos de registro. Los niveles de detalle (ordenados en función de la cantidad de información que proporcionan) son: 'error', 'warn', 'info' y 'debug'. El nuevo valor es efectivo en el mismo momento en que se cambia en la configuración y se propaga a los procesos del agente DCV. Con las versiones <=2019.1, el nivel de registro en los procesos del agente DCV solo se establece cuando se inician. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |

| Parámetro     | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|---------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| max-file-size | entero - DWORD (32 bits)             | server            | 0                    | Tamaño máximo del archivo de registro MegaBytes antes de la rotación: especifica el tamaño máximo del archivo de registro antes de que se active la rotación. Si el valor es '0', la rotación por tamaño está deshabilitada y, en su lugar, los archivos se rotan cuando se reinicia el proceso que los generó. Disponible a partir de la versión <a href="#">2022.1-13067</a> . |
| rotate        | entero - DWORD (32 bits)             | servidor          | 10                   | Número de rotaciones de los archivos de registro: especifica a el número de veces que se rotan los archivos de registro antes de eliminarlos. Si el valor es 0, las versiones antiguas se eliminan en lugar de rotarse. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> .  |

| Parámetro         | Tipo:<br>tipo de<br>registro<br>de<br>Windows | Recargar<br>contexto | Valor predeterm<br>inado | Descripción  |
|-------------------|---|----------------------|--------------------------|--|
| rotation-interval | cadena  | server               | 'none'                   | Intervalo de tiempo máximo entre dos rotaciones sucesivas del archivo de registro: especifica el intervalo de tiempo máximo entre dos rotaciones sucesivas del archivo de registro. Si el valor es 'ninguno', los archivos no rotan en función del tiempo. Otros valores posibles son «cada minuto», «cada hora every-twenty-minutes» y «todos los días». Disponible a partir de la versión <a href="#">2022.1-13067</a> . |

| Parámetro       | Tipo:<br>tipo de<br>registro<br>de<br>Windows | Recargar<br>contexto | Valor predeterm<br>inado | Descripción   |
|-----------------|---|----------------------|--------------------------|---|
| rotation-suffix | cadena  | server               | 'counter'                | Sufijo que se añade a un archivo de registro rotado: especifica el sufijo que se añade al archivo de registro rotado. Si se especifica 'counter', se añade un sencillo sufijo de contador creciente a cada archivo de registro rotado. Si se especifica 'timestamp', se aplica al archivo de registro una marca de tiempo con el formato "AAAA-MM-DD-HH-MM". Si ya existe un archivo rotado con esa marca de tiempo en la carpeta de registro, se añade un contador numérico adicional a la marca de tiempo. Disponible a partir de la versión <a href="#">2022.1-13067</a> . |

| Parámetro      | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|----------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| transfer-audit | cadena                               | server            | 'none'               | Dirección de transferencia para auditar: especifica qué dirección de transferencia se va a auditar. Si este parámetro está habilitado, se transfieren nuevos registros de archivos CSV entre el servidor y los clientes. Los valores permitidos son: «ninguno», «» y «todosservidor-to-client». client-to-server Si este valor no existe o es igual a 'none', las auditorías de transferencia están deshabilitadas y no se crean archivos. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |

## Parámetros de **printer**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [printer] del archivo /etc/dcv/dcv.conf para servidores Amazon DCV de Linux y la clave de registro de printer para servidores Amazon DCV de Windows.

| Parámetro           | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
| file-printer-name   | cadena                               | personalizado     | 'DCV Printer'        | Nombre de la impresora DCV virtual para descarga de archivos: cadena que representa el nombre de la impresora DCV virtual en un servidor DCV. En Linux, este valor se lee de la configuración cada vez que se crea una nueva sesión DCV de Linux. Si esta configuración no está vacía y tiene como valor la cadena PREFIX, se registrará en CUPS una nueva impresora virtual con el nombre 'PREFIX - SESSION-NUMBER'. Si este parámetro está vacío, no se registrará ninguna impresora virtual DCV. En Windows, este valor se utiliza para cambiar la impresora predeterminada del sistema. Si se establece en una cadena vacía, DCV no cambiará la impresora predeterminada actual. Disponible a partir de la versión <a href="#">2022.0-11954</a> . |
| use-default-printer | cadena                               | personalizado     | 'client-decides'     | Decide cómo se establece la impresora predeterminada  |

| Parámetro | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|-----------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
|           |                                      |                   |                      | <p>inada: el servidor decide qué impresora establecer como impresora predeterminada. Los valores aceptados son 'client-decides', 'always-on' y 'always-off'. Si el valor de este parámetro es 'always-off', el servidor no establece ninguna impresora como predeterminada. Si el valor es «siempre encendido», configura la impresora especificada en el ajuste «» de la sección «impresorafile-printer-name». Si el valor es 'client-decides', se establece la impresora predeterminada enviada desde el cliente. Si el cliente no envía ninguna impresora predeterminada, se establece la impresora especificada en «» en la sección file-printer-name «impresora». El valor predeterminado es 'client-decides'. Actualmente solo se admite en Windows. Disponible a partir de la versión <a href="#">2022.2-13907</a>.</p> |

## Parámetros de **redirection**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [redirection] del archivo `/etc/dcv/dcv.conf` para servidores Amazon DCV de Linux y la clave de registro de `redirection` para servidores Amazon DCV de Windows.

| Parámetro                                     | Tipo:<br>tipo de<br>registro<br>de<br>Windows | Recargar<br>contexto | Valor predeterm<br>inado | Descripción   |
|---|---|----------------------|--------------------------|---|
| <code>enable-timezone-re<br/>direction</code> | cadena  | sesión               | 'client-decides'         | Permitir o denegar el redirecci<br>onamiento de zona horaria del<br>cliente al servidor: permite o<br>deniega el redireccionamiento<br>de zona horaria del cliente<br>al servidor. Los valores<br>aceptados son: 'always-on',<br>'always-off' y 'client-decides'.<br>Si se establece en 'always-on',<br>el cliente del usuario prioritar<br>io enviará al servidor su zona<br>horaria, que pasará a ser la<br>zona horaria del servidor. Si<br>se establece en 'always-off',<br>el servidor mostrará su propia<br>zona horaria a los clientes. Se<br>descartarán los mensajes de<br>zona horaria de los clientes.<br>Si se establece en 'client-d<br>ecides', el cliente del usuario<br>prioritario puede enviar al<br>servidor su zona horaria, que<br>pasará a ser la zona horaria<br>del servidor. El cliente puede<br>optar por no enviar su zona |

| Parámetro | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|-----------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
|           |                                      |                   |                      | horaria al servidor. El valor predeterminado es 'client-edges'. Disponible a partir de la versión <a href="#">2022.2-13907</a> . |

## Parámetros de **security**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [security] del archivo `/etc/dcv/dcv.conf` para servidores Amazon DCV de Linux y la clave de registro de security para servidores Amazon DCV de Windows.

| Parámetro               | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
| allowed-http-host-regex | cadena                               | server            | '^.+\$\$'            | Expresión regular de host permitida: especifica un patrón de expresión regular que representa los nombres de host que puede servir este servidor DCV. Si el encabezado o Host de una solicitud HTTP entrante no coincide con este patrón, la solicitud produce un error con el código de estado 403 Forbidden. Se trata de una medida de seguridad para impedir los |

| Parámetro | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|-----------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
|           |                                      |                   |                      | <p>ataques de encabezado Host HTTP. El patrón debe ser una expresión regular válida de tipo Javascript. El patrón distingue mayúsculas de minúsculas. Ejemplo: <code>^(www\.)?example\.com\$</code>. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a>.</p> |

| Parámetro               | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| allowed-ws-origin-regex | cadena                               | server            | '^https://.+\$\$'    | <p>Orígenes permitidos: especifica un patrón de expresión regular que representa los orígenes que acepta este servidor DCV. Al establecer una WebSocket conexión, el campo del encabezado Origin del apretón de manos del cliente indica el origen del script que establece la conexión. Si el encabezado Origin de una solicitud HTTP entrante no coincide con este patrón, la solicitud produce un error con el código de estado 403 Forbidden. Se trata de una medida de seguridad para evitar los ataques de WebSocket secuestro entre sitios (CSWSH).</p> <p>El patrón debe ser una expresión regular válida de tipo Javascript. El patrón distingue mayúsculas de minúsculas. El encabezado Origin tiene el formato: <code>&lt;esquema&gt; "://" &lt;host&gt; [ ":" &lt;puerto&gt; ]</code>. Ejemplo: <code>^(https://(www\.)?example\.</code></p> |

| Parámetro                     | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
|                               |                                      |                   |                      | m \$!. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> .  |
| auth-connection-setup-timeout | entero - DWORD (32 bits)             | server            | 120                  | Tiempo de espera de configuración de la conexión del canal de autenticación: especifica el tiempo (en segundos) que se concede para que se complete el procedimiento de configuración de la conexión del canal de autenticación. Si el procedimiento tarda más tiempo, el canal se cierra. Si se establece en 0, se deshabilita el tiempo de espera de la configuración de conexión del canal de autenticación. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |

| Parámetro                   | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| auth-token-verifier         | cadena                               | server            | "                    | Punto de conexión del verificador del token de autenticación: especifica el punto de conexión (URL) del verificador del token de autenticación utilizado por el servidor DCV. Si está vacío, se utiliza el verificador del token de autenticación interno. Si no está vacío, los cambios válidos en el punto de conexión se aplican inmediatamente sin necesidad de reiniciar el servidor (no se puede cambiar a vacío sin reiniciar). Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |
| auth-token-verifier-timeout | entero -<br>DWORD<br>(32 bits)       | server            | 100                  | Tiempo de espera (en segundos) del verificador del token de autenticación. Especifica el tiempo (en segundos) de espera del verificador del token de autenticación utilizado por el servidor DCV. Disponible a partir de la versión <a href="#">2023.0-14852</a> .   |

| Parámetro                | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| authentication           | cadena                               | server            | 'system'             | Método de autenticación: especifica el método de autenticación del cliente utilizado por el servidor DCV. Utilice 'system' para delegar la autenticación del cliente en el sistema operativo subyacente. Utilice 'none' para deshabilitar la autenticación del cliente y conceder acceso a todos los clientes. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |
| authentication-threshold | entero - DWORD (32 bits)             | server            | 3                    | Umbral de autenticación: especifica cuántas veces puede fallar la autenticación cada cliente antes de que el servidor cierre la conexión. Para permitir un número ilimitado de intentos de autenticación, utilice 0. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> .   |

| Parámetro                | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
| ca-file                  | cadena                               | personalizado     | "                    | Archivo CA: especifica el archivo que contiene las autoridades de certificación (CAs) en las que confía el servidor DCV. Si está vacío, se utiliza el almacén de confianza predeterminado proporcionado por el sistema. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |
| certificate-to-user-file | cadena                               | personalizado     | "                    | Archivo de asignación de certificados a usuarios: especifica el archivo que contiene la lista de asignación de certificados a usuarios. Disponible a partir de la versión <a href="#">2022.0-11954</a> .  |

| Parámetro | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado   | Descripción  |
|-----------|--------------------------------------|-------------------|--|--|
| ciphers   | cadena                               | server            | «ECDHE-RSA- -GCM-:ECDHE-ECDSA- -GCM-:ECDHE-RSA- -GCM AES128- :ECDHE-ECDSA- -GCM-:ECDHE-RSA- -:ECDHE-RSA- -:ECDHE-RSA- SHA256- -:ECDHE-RSA- -»<br>AES128 SHA256<br>AES256 SHA384<br>AES256 SHA384<br>AES128 SHA256<br>AES256 SHA384 | Lista de cifrado utilizada en las conexiones TLS: especifica la lista de cifrado utilizada en las conexiones TLS. La lista de códigos de cifrado debe estar separada con el carácter ":" y debe ser compatible con openssl y los clientes. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |

| Parámetro                    | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| connection-establish-timeout | entero - DWORD (32 bits)             | server            | 5                    | Tiempo de espera de establecimiento de la conexión: especifica el tiempo (en segundos) que se concede para que se complete el procedimiento de conexión. Si el procedimiento tarda más tiempo, la conexión se cierra. Si se establece en 0, el establecimiento de la conexión no tiene tiempo de espera. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> .   |
| connection-setup-timeout     | entero - DWORD (32 bits)             | server            | 5                    | Tiempo de espera de configuración de la conexión del canal: especifica el tiempo (en segundos) que se concede para que se complete el procedimiento de configuración de la conexión del canal. Si el procedimiento tarda más tiempo, el canal se cierra. Si se establece en 0, la configuración de conexión del canal no tiene tiempo de espera. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |

| Parámetro                | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado      | Descripción  |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--|
| crl-file                 | cadena                               | personalizado     | "                         | Archivo CRL: especifica el archivo que contiene la lista de revocación de certificados (CRL). Disponible a partir de la versión <a href="#">2022.0-11954</a> .   |
| enable-gssapi            | verdadero o falso - DWORD (32 bits)  | server            | Linux: falso - Windows: 0 | Habilitar el mecanismo GSSAPI SASL: habilita o deshabilita el mecanismo GSSAPI SASL, que permite la autenticación DCV con kerberos. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.3-6698</a> .                            |
| max-connections-per-user | entero - DWORD (32 bits)             | servidor          | 10                        | Número máximo de conexiones del usuario: especifica el número máximo de conexiones simultáneas permitidas por usuario. Las conexiones adicionales se rechazan. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |

| Parámetro     | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado          | Descripción   |
|---------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------|---|
| no-tls-strict | verdadero o falso - DWORD (32 bits)  | personalizado     | Linux: falso - Windows: 0     | Habilitar o deshabilitar la validación estricta de certificados: habilita o deshabilita la validación estricta de certificados cuando se conecta a un verificador de token de autenticación externo. La validación de certificados estricta debe estar deshabilitada si el verificador del token de autenticación utiliza un certificado autofirmado. Los cambios en este parámetro se aplican inmediatamente sin necesidad de reiniciar el servidor. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |
| os-auto-lock  | verdadero o falso - DWORD (32 bits)  | session           | Linux: verdadero - Windows: 1 | Si se bloquea la sesión del sistema operativo cuando finaliza la última conexión del cliente: si se habilita esta opción, la sesión del sistema operativo se bloquea cuando se cierra la última conexión del cliente. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.1-5777</a> .   |

| Parámetro        | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
| pam-service-name | cadena                               | server            | 'dcv'                | Nombre del servicio PAM: especifica el nombre del archivo de configuración PAM utilizado por DCV. El nombre predeterminado del servicio PAM es «dcv» y se corresponde con el archivo de configuración. the /etc/pam.d/dcv Este parámetro solo se utiliza si se utiliza el método de autenticación 'system'. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> .                 |
| passwd-file      | cadena                               | server            | "                    | Archivo de contraseñas: especifica el archivo de contraseñas que se utilizará para comprobar las credenciales de usuario (solo con el modo de autenticación dcv). Si está vacío, utilice el archivo predeterminado en \$ {XDG_CONFIG_HOME}/NICE/dcv/passwd para Linux o %CSIDL_LOCAL_APPDATA%\NICE\dcv\passwd para Windows. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |

| Parámetro    | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|--------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| server-fqdn  | cadena                               | server            | "                    | FQDN del servidor: especifica a el nombre de dominio completo del servidor. Empty significa gethostname(). Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.3-6698</a> . |
| service-name | cadena                               | server            | 'dcv'                | Nombre del servicio: nombre registrado del servicio (normalmente, el nombre del protocolo). Disponible a partir de la versión <a href="#">2020.0-8428</a> .                |

| Parámetro           | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
| supervision-control | cadena                               | personalizado     | 'disabled'           | <p>Tipo de control de supervisión de las sesiones: especifica el tipo de control de supervisión de las sesiones. Los valores posibles son 'disabled' y 'enforced'. Si este valor se establece en 'enforced', el permiso de acceso no supervisado se puede configurar para permitir o denegar el acceso sin propietario a los usuarios en una sesión colaborativa. Si se permite el acceso sin supervisión a un usuario, este puede acceder a una sesión sin propietario. Este permiso se deniega de forma predeterminada a todos los usuarios, salvo al propietario. Cuando este valor se establece en 'disabled' (predeterminado), el servidor no fuerza este control ni este permiso de supervisión. El nuevo valor entra en vigor en cuanto se cambia en la configuración. Disponible a partir de la versión <a href="#">2021.3-11591</a>.</p> |

| Parámetro  | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
| user-realm | cadena                               | server            | "                    | Ámbito de usuario del servidor: especifica un ámbito de usuario para el servidor. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.3-6698</a> . |

## Parámetros de **session-management**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [session-management] del archivo `/etc/dcv/dcv.conf` para servidores Amazon DCV de Linux y la clave de registro de session-management para servidores Amazon DCV de Windows.

| Parámetro                     | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado      | Descripción  |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--|
| create-session                | verdadero o falso - DWORD (32 bits)  | server            | Linux: falso - Windows: 0 | Crear una sesión de consola al iniciar el servidor: especifica si se crea automáticamente una sesión de consola (con el identificador "console") al iniciar el servidor. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |
| enable-gl-in-virtual-sesiones | cadena                               | sesión            | 'default-on'              | Si se utiliza la característica <code>dcv-gl</code> : especifica si se utiliza la característica <code>dcv-</code>   |

| Parámetro              | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
|                        |                                      |                   |                      | gl (se requiere una licencia). Valores permitidos: 'always-on', 'always-off', 'default-on', 'default-off'. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> .  |
| max-concurrent-clients | entero - DWORD (32 bits)             | sesión            | -1                   | Número máximo de clientes simultáneos por sesión: especifica el número máximo de clientes simultáneos por sesión. Si se establece en -1, no se aplica ningún límite. Para establecer el límite solo para la sesión automática, utilice " de la sección automatic-console-session 'session-management/ max-concurrent-clients '. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |

| Parámetro               | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| max-concurrent-sessions | entero - DWORD (32 bits)             | server            | 0                    | Número máximo de sesiones simultáneas: especifica el número máximo de sesiones simultáneas que se permiten. Actualmente, este límite solo se aplica a las sesiones virtuales, ya que las sesiones de consola están intrínsecamente limitadas a una. Especifique 0 para no imponer ningún límite. Disponible a partir de la versión <a href="#">2019.0-7318</a> . |
| max-sessions-per-user   | entero - DWORD (32 bits)             | server            | 0                    | Número máximo de sesiones por usuario: especifica el número máximo de sesiones simultáneas permitidas que puede tener cada usuario. Actualmente, este límite solo se aplica a sesiones virtuales. Especifique 0 para no imponer ningún límite. Disponible a partir de la versión <a href="#">2021.0-10242</a> .  |

| Parámetro           | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
| performance-profile | cadena                               | personalizado     | 'none'               | Especifica el perfil utilizado durante la inicialización de algunas características: ajuste la configuración predeterminada de algunas características según el perfil de rendimiento de la instancia . Si no se selecciona ningún perfil, el perfil se estima automáticamente en función del número CPUs y de la presencia de una GPU. Los valores permitidos son: “bajo”, “medio”, “alto” y “ninguno” . Disponible a partir de la versión 2024.0. |

| Parámetro                       | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
| virtual-session-de-fault-layout | cadena                               | sesión            | []                   | <p>Diseño predeterminado para las sesiones virtuales: si está establecido, Xdcv se configura para crear el diseño especificado al inicio. Cada monitor puede configurarse con una resolución (w, h) y una posición (x, y). Se habilitan todos los monitores especificados. Valor de ejemplo de diseño predeterminado: <code>[{'w':&lt;800&gt;:', 'h':&lt;600&gt;:', 'x':&lt;0&gt;, 'y':&lt;0&gt;}, {'w':&lt;1024&gt;, 'h':&lt;768&gt;, 'x':&lt;800&gt;, 'y':&lt;0&gt;}]</code> Para esta configuración, el número máximo de monitores (especificado en el <code>virtual-session-monitors</code> ajuste) tiene más prioridad que el número de elementos de la matriz. Por ejemplo, si se han establecido cinco monitores, pero el número máximo de monitores es cuatro, solo se crean los cuatro primeros monitores. Si se establece esta clave, se ignora el número de monitores activados (especificado en la <code>virtual-session-monitors</code> configuración). Disponible a</p> |

| Parámetro                      | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado      | Descripción  |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--|
|                                |                                      |                   |                           | partir de la versión <a href="#">2017.0-5600</a> .   |
| virtual-session-font-path      | cadena                               | sesión            | "                         | Si se añaden rutas de fuentes especiales: especifica la ruta de fuentes especiales. Algunas aplicaciones requieren que se pase una fuente especial al servidor X. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> .  |
| virtual-session-source-profile | verdadero o falso - DWORD (32 bits)  | session           | Linux: falso - Windows: 0 | Si se obtiene el perfil de usuario en el inicio de sesión: especifica si el intérprete de comandos que ejecuta el script del iniciador de sesión debe obtener el perfil de usuario. De forma predeterminada, es falso y DCV ejecutará el script del iniciador de sesión con "bash --noprofile --norc" Disponible a partir de la versión <a href="#">2021.3-11591</a> . |

| Parámetro                  | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| virtual-session-xd-cv-args | cadena                               | sesión            | "                    | Argumentos adicionales para pasar a Xdcv: especifica los argumentos adicionales que se van a pasar a Xdcv. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4334</a> . |

## Parámetros de **session-management/automatic-console-session**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [session-management/automatic-console-session] del archivo /etc/dcv/dcv.conf para servidores Amazon DCV de Linux y la clave de registro de session-management/automatic-console-session para servidores Amazon DCV de Windows.

| Parámetro              | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado    | Descripción   |
|------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|---|
| client-eviction-policy | cadena                               | server            | 'reject-new-connection' | Especificar cómo gestionar las conexiones de clientes cuando se alcanza un límite: especifica si se rechaza una nueva conexión o si se cierra automáticamente una conexión existente cuando se alcanza el número máximo |

| Parámetro              | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
|                        |                                      |                   |                      | de clientes simultáneos por sesión. Los valores permitidos son reject-new-connection " (la conexión entrante se cerrará) y 'same-user-oldest-connection' (el servidor cerrará la conexión del mismo usuario que no haya interactuado con la sesión durante más tiempo o, a falta de esa información, con el tiempo de conexión más antiguo). Disponible a partir de la versión <a href="#">2022.1-13067</a> . |
| max-concurrent-clients | entero - DWORD (32 bits)             | server            | -1                   | Número máximo de clientes simultáneos por sesión: especifica el número máximo de clientes simultáneos permitidos por sesión. Si se establece en -1, no se aplica ningún límite. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-5600</a> .   |

| Parámetro        | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
| owner            | cadena                               | server            | "                    | Propietario de la sesión "console" creada automáticamente: especifica el nombre de usuario del propietario de la sesión "console". Si está vacío, el propietario es el usuario que inició el servidor DCV. Este parámetro se aplica únicamente a la sesión "console" creada automáticamente al iniciar el servidor cuando el parámetro create-session está establecido en true. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-5600</a> . |
| permissions-file | cadena                               | server            | "                    | Archivo de permisos para la sesión "console" automática: especifica la ruta del archivo de permisos que se utilizará para comprobar el acceso de los usuarios a las características de DCV. Si está vacío, solamente el propietario tiene acceso a la sesión. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-5600</a> .   |

| Parámetro    | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|--------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
| storage-root | cadena                               | server            | "                    | Ruta de la carpeta raíz de almacenamiento: especifica la ruta completa de la carpeta que se va a utilizar para el almacenamiento de sesiones de consola. Si la carpeta raíz de almacenamiento está vacía o no existe, se deshabilita el almacenamiento de archivos. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-5600</a> . |

## Parámetros de **session-management/defaults**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [session-management/defaults] del archivo `/etc/dcv/dcv.conf` para servidores Amazon DCV de Linux y la clave de registro de `session-management/defaults` para servidores Amazon DCV de Windows.

| Parámetro        | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
| permissions-file | cadena                               | sesión            | "                    | Permisos predeterminados incluidos en todas las sesiones: especifica la ruta del archivo de permisos que se combinará automáticamente con los permisos seleccionados. |

| Parámetro | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|-----------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
|           |                                      |                   |                      | ados por el usuario para cada sesión. Si está vacío, utilice el archivo 'default.perm', que se encuentra en /etc/dcv/ para Linux, o en la carpeta de instalación de DCV (por ejemplo, 'C:\Program Files \NICE\DCV\Server\conf') para Windows. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-5600</a> . |

## Parámetros de smartcard

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [smartcard] del archivo /etc/dcv/dcv.conf para servidores Amazon DCV de Linux y la clave de registro de smartcard para servidores Amazon DCV de Windows.

| Parámetro    | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|--------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| enable-cache | cadena                               | personalizado     | 'default-on'         | Si se habilitan los mensajes de almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes: habilita o deshabilita el almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes. Cuando |

| Parámetro | Tipo:<br>tipo de<br>registro<br>de<br>Windows | Recargar<br>contexto | Valor predeterm<br>inado | Descripción  |
|-----------|---|----------------------|--------------------------|--|
|           |   |                      |                          | <p>está habilitado, el servidor DCV almacena en caché el último valor recibido de la tarjeta inteligente del cliente. Las llamadas futuras se recuperan directamente de la caché del servidor y no del cliente. Esto ayuda a reducir la cantidad de tráfico que se transfiere entre el cliente y el servidor, y mejora el rendimiento. Los valores permitidos incluyen 'always-on', 'always-off', 'default-on' y 'default-off'. Cada vez que se inicia una aplicación de tarjeta inteligente del cliente se lee este valor de la configuración. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.2-6182</a>.</p> |

## Parámetros de **webauthn**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [webauthn] del archivo `/etc/dcv/dcv.conf` para servidores Amazon DCV de Linux y la clave de registro de webauthn para servidores Amazon DCV de Windows.

| Parámetro | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado          | Descripción  |
|-----------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--|
| enabled   | verdadero o falso - DWORD (32 bits)  | session           | Linux: verdadero - Windows: 1 | Si la función de redirección webauthn debe estar habilitada: esta configuración controla la redirección de las solicitudes. WebAuthn Cuando está habilitada, permite a los usuarios autenticarse para los recursos web mediante su autenticador local YubiKey, como Windows Hello u otros. Si deshabilitas esta configuración, la WebAuthn redirección se deshabilitará y los usuarios no podrán usar sus autenticadores locales. Disponible a partir de la versión <a href="#">2023.1-16220</a> . |

## Parámetros de **webcam**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [webcam] del archivo /etc/dcv/dcv.conf para servidores Amazon DCV de Linux y la clave de registro de webcam para servidores Amazon DCV de Windows.

| Parámetro            | Tipo:<br>tipo de<br>registro<br>de<br>Windows | Recargar<br>contexto | Valor predeterm<br>inado | Descripción  |
|----------------------|---|----------------------|--------------------------|--|
| max-resolution       | cadena  | conexión             | (0, 0)                   | Resolución máxima de la cámara web: especifica la resolución máxima de la cámara web que se puede seleccionar entre las resoluciones proporcionadas por los clientes expuestas a las aplicaciones. Si falta este valor o (0, 0), se utilizará el valor predeterminado. Valor predeterminado: 1280x720 para perfiles de rendimiento alto y medio, 640x480 para perfiles de rendimiento bajo. Disponible a partir de la versión <a href="#">2021.0-10242</a> . |
| preferred-resolution | cadena  | conexión             | (0, 0)                   | Resolución preferida de la cámara web: especifica la resolución preferida de la cámara web entre las resoluciones proporcionadas por el cliente. Si no se admite la resolución especificada, se selecciona la resolución que más se ajuste. Si falta este valor o es (0, 0), se utilizará el valor predeterminado. Valor predeterminado: 640x360 para perfiles de rendimiento  |

| Parámetro | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción  |
|-----------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|
|           |                                      |                   |                      | to alto y medio, 424x240 para perfiles de rendimiento bajo. Disponible a partir de la versión <a href="#">2021.0-10242</a> . |

## Parámetros de **windows**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [windows] del archivo /etc/dcv/dcv.conf para servidores Amazon DCV de Linux y la clave de registro de windows para servidores Amazon DCV de Windows.

| Parámetro             | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado          | Descripción   |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------|---|
| disable-display-sleep | verdadero o falso - DWORD (32 bits)  | session           | Linux: verdadero - Windows: 1 | Impedir que la pantalla pase al modo de ahorro de energía: especifica si se impide que la pantalla pase al modo de ahorro de energía. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |
| printer               | cadena                               | sesión            | "                             | Impresora que se configurará como predeterminada: especifica el nombre de la impresora DCV virtual. El nombre se utiliza para cambiar   |

| Parámetro | Tipo:<br>tipo de registro de Windows | Recargar contexto | Valor predeterminado | Descripción   |
|-----------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
|           |                                      |                   |                      | la impresora predeterminada del sistema. Si se establece en una cadena vacía, DCV no cambiará la impresora predeterminada actual. En desuso: utilice " en la sección file-printer-name 'impresora'. Disponible a partir de la versión <a href="#">2017.0-4100</a> . |

## Modificación de los parámetros de configuración

En esta sección, se explica cómo se modifican los parámetros de configuración del servidor Amazon DCV. Para obtener más información sobre las claves del registro de los servidores Windows, las secciones de los servidores Linux, los nombres de los parámetros, los tipos de parámetros y los valores válidos, consulte la [Referencia de parámetros del servidor Amazon DCV](#).

### Temas

- [Servidores Amazon DCV de Windows](#)
- [Servidor Amazon DCV de Linux](#)

## Servidores Amazon DCV de Windows

Para los servidores Amazon DCV de Windows, modifique los parámetros de configuración mediante el Editor del Registro de Windows o la línea de comandos. PowerShell

Para modificar un parámetro de configuración con el Editor del Registro de Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Vaya a la siguiente ruta del registro:

```
HKEY_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/
```

3. Seleccione la clave de registro en la que esté el parámetro. Si la clave de registro no existe, créela utilizando el nombre de clave exacto que se indica en la [Referencia de parámetros del servidor Amazon DCV](#).
4. Abra el parámetro (haciendo doble clic). Si el parámetro no existe, añádalo utilizando el nombre y el tipo que se indican en la [Referencia de parámetros del servidor Amazon DCV](#).

Para modificar un parámetro de configuración mediante el PowerShell

1. Ejecute PowerShell como administrador.
2. Añada la clave de registro utilizando el nombre de clave que se indica en la [Referencia de parámetros del servidor Amazon DCV](#).

```
PS C:\> New-Item -Path "Microsoft.PowerShell.Core\Registry::\HKEY_USERS  
\S-1-5-18\Software\GSettings\com\nicesoftware\dcv\" -Name registry_key -Force
```

3. Cree el parámetro en la clave de registro utilizando el nombre y el tipo que se indican en la [Referencia de parámetros del servidor Amazon DCV](#).

```
PS C:\> New-ItemProperty -Path "Microsoft.PowerShell.Core\Registry::  
\HKEY_USERS\S-1-5-18\Software\GSettings\com\nicesoftware\dcv\registry_key" -  
Name parameter_name -PropertyType parameter_type -Value parameter_value -Force
```

Para modificar una configuración con la línea de comandos

1. Ejecute la línea de comandos como administrador.
2. Cree la clave de registro y añada el parámetro utilizando el nombre de clave y el nombre y tipo de parámetro que se indica en la [Referencia de parámetros del servidor Amazon DCV](#).

```
C:\> reg.exe ADD "HKEY_USERS\S-1-5-18\Software\GSettings\com\nicesoftware\dcv  
\registry_key" /v parameter_name /t parameter_type /d parameter_value /f
```

## Servidor Amazon DCV de Linux

En los servidores Amazon DCV de Linux, los parámetros de configuración pueden modificarse utilizando un editor de texto o una herramienta de línea de comandos, como crudini.

Para modificar un parámetro de configuración con un editor de texto

1. Abra `/etc/dcv/dcv.conf` con el editor de texto que prefiera.
2. Busque la sección que corresponda en el archivo. Si la sección no existe, añádala utilizando el nombre de sección que se indica en la [Referencia de parámetros del servidor Amazon DCV](#).

```
[section]
```

3. Busque el parámetro en la sección y modifique el valor. Si el parámetro no existe en la sección, añádalo utilizando el nombre de parámetro que se indica en la [Referencia de parámetros del servidor Amazon DCV](#).

```
parameter_name="parameter_value"
```

4. Guarde y cierre el archivo.

Para modificar un parámetro de configuración con crudini

Cree la sección y añada el parámetro utilizando el nombre de sección y el nombre de parámetro que se indican en la [Referencia de parámetros del servidor Amazon DCV](#).

```
$ sudo crudini --set /etc/dcv/dcv.conf section_name parameter_name 'parameter_value'
```

# Fin de la vida útil de Amazon DCV

El fin de la vida útil (EOSL) de Amazon DCV define el momento a partir del cual una versión principal específica (y todas sus versiones secundarias) de Amazon DCV deja de recibir soporte técnico y ya no se comprueba su compatibilidad con las versiones más recientes.

Antes de la fecha de EOSL, el equipo de soporte de Amazon DCV continúa brindando soporte completo para problemas de configuración. Las resoluciones de defectos y las solicitudes de características se implementan únicamente para las versiones más recientes del servidor Amazon DCV y del cliente Amazon DCV. No se implementan para las versiones más antiguas.

A partir de la fecha de EOSL no se proporcionará más soporte ni mantenimiento. También dejaremos de realizar pruebas para detectar problemas de compatibilidad. Para obtener soporte continuo, debe actualizar a la última versión de Amazon DCV.

Se mantiene la compatibilidad con versiones anteriores, aplicando las mismas reglas de EOSL. Esto significa que un cliente Amazon DCV puede conectarse a un servidor Amazon DCV y un cliente/lector DCV puede conectarse a un servidor Amazon DCV, si tanto el servidor como el cliente son compatibles.

## Temas

- [Escala de tiempo de EOSL](#)
- [Rutas de EOSL para clientes](#)
- [EOSL FAQs](#)

## Escala de tiempo de EOSL

En la tabla siguiente se muestran la escala de tiempo de EOSL para las versiones principales de Amazon DCV.

| Versión principal de Amazon DCV | Fecha de lanzamiento inicial | Fecha de EOL            |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Amazon DCV 2016.x               | 31 de diciembre de 2015      | 31 de marzo de 2021     |
| Amazon DCV 2017.x               | 18 de diciembre de 2017      | 31 de diciembre de 2021 |
| Amazon DCV 2019.x               | 5 de agosto de 2019          | 31 de diciembre de 2022 |
| Amazon DCV 2020.x               | 16 de abril de 2020          | 31 de diciembre de 2023 |
| Amazon DCV 2021.x               | 12 de abril de 2021          | 31 de diciembre de 2024 |
| Amazon DCV 2022.x               | 23 de febrero de 2022        | 31 de diciembre de 2025 |
| Amazon DCV 2023.x               | 3 de mayo de 2023            | 31 de diciembre de 2026 |
| Amazon DCV 2024.x               | 2 de octubre de 2024         | 31 de diciembre de 2027 |

 Note

A partir del 31 de marzo de 2025, las siguientes versiones de Amazon DCV dejarán de ser compatibles:

- Cliente Windows versión 2023.1.8993 o anterior
- Cliente Linux/macOS 2023.1.6203 o anterior

## Rutas de EOSL para clientes

Si ejecuta Amazon DCV AWS, no necesita una licencia de Amazon DCV. Solo pagará por los recursos subyacentes de AWS que utilice. Si actualmente utiliza una versión de Amazon DCV que ha pasado su fecha de EOSL, actualice a la última versión de Amazon DCV mediante la [página de descargas de Amazon DCV](#) o utilice una [AMI de Amazon DCV](#) de la AWS Marketplace para seguir recibiendo soporte.

Si ejecuta Amazon DCV en las instalaciones o utiliza un proveedor de servicios en la nube externo y la versión de Amazon DCV que utiliza actualmente ha superado la fecha de EOSL, póngase en contacto con su distribuidor o revendedor para evaluar las rutas de actualización disponibles. Si tiene un contrato de soporte activo, puede actualizar a la última versión de Amazon DCV sin costo alguno. Para obtener información sobre los distribuidores y revendedores de Amazon DCV, consulte el [sitio web de NICE](#).

## EOSL FAQs

1. Utilizo una versión de Amazon DCV que ha llegado a su EOSL en las instalaciones o con un proveedor de servicios en la nube externo, pero tengo un contrato de soporte vigente. ¿Me afectará el EOSL?

Si tiene un contrato de soporte activo, las condiciones del contrato de soporte de Amazon DCV le permiten actualizar sus licencias de Amazon DCV a la versión más reciente sin costo adicional. En esta situación, el impacto es mínimo. Si su contrato de soporte ha caducado, puede utilizar uno de los métodos siguientes para seguir recibiendo soporte completo.

1. Actualice a la última versión de la versión de Amazon DCV con una nueva licencia de pago.
2. Renueve su contrato de soporte antes del plazo de EOSL, lo que le brinda una ruta de actualización a las versiones más recientes de Amazon DCV.
3. Restablezca un contrato de soporte anterior pagando una cuota de restablecimiento, que equivale al 70% del costo actual de los servicios de soporte durante el período transcurrido desde que caducó su contrato de soporte.

2. Estoy usando una versión de Amazon DCV que ha alcanzado su EOSL en Amazon EC2, ¿qué debo hacer para actualizar a una versión compatible?

Los clientes pueden actualizar a versiones totalmente compatibles de Amazon DCV para su uso en Amazon EC2 en todo momento sin coste adicional.

3. ¿Puedo utilizar una versión del cliente Amazon DCV que haya llegado a su EOSL con un servidor Amazon DCV compatible o a la inversa?

Sí, pero le recomendamos encarecidamente que actualice el software del cliente y del servidor a las versiones más recientes, ya que las correcciones de errores ya no se aplican a las versiones que han llegado a su EOSL.

# Seguridad

La seguridad en la nube AWS es la máxima prioridad. Como AWS cliente, usted se beneficia de una arquitectura de centro de datos y red diseñada para cumplir con los requisitos de las organizaciones más sensibles a la seguridad.

La seguridad es una responsabilidad compartida entre usted AWS y usted. El [modelo de responsabilidad compartida](#) la describe como seguridad de la nube y seguridad en la nube:

- Seguridad de la nube: AWS es responsable de proteger la infraestructura que ejecuta AWS los servicios en la AWS nube. AWS también le proporciona servicios que puede utilizar de forma segura. Los auditores externos prueban y verifican periódicamente la eficacia de nuestra seguridad como parte de los [AWS programas](#) de de . Para obtener más información sobre los programas de conformidad que se aplican a Amazon DCV, consulte [AWS Servicios incluidos en el ámbito del programa de conformidad AWS Servicios incluidos](#) .
- Seguridad en la nube: su responsabilidad viene determinada por el AWS servicio que utilice. También eres responsable de otros factores, incluida la confidencialidad de los datos, los requisitos de la empresa y la legislación y la normativa aplicables.

Esta documentación le permite comprender cómo aplicar el modelo de responsabilidad compartida cuando se utiliza Amazon DCV. En los siguientes temas, se mostrará cómo configurar Amazon DCV para satisfacer sus objetivos de seguridad y conformidad. También aprenderá a utilizar otros AWS servicios que le ayudan a supervisar y proteger sus recursos de Amazon DCV.

## Contenido

- [Protección de los datos en Amazon DCV](#)
- [Validación de conformidad para Amazon DCV](#)

## Protección de los datos en Amazon DCV

El [modelo de](#) se aplica a protección de datos en Amazon DCV. Como se describe en este modelo, AWS es responsable de proteger la infraestructura global en la que se ejecutan todos los Nube de AWS. Eres responsable de mantener el control sobre el contenido alojado en esta infraestructura. También eres responsable de las tareas de administración y configuración de seguridad para los Servicios de AWS que utiliza. Para obtener más información sobre la privacidad de los datos, consulta las [Preguntas frecuentes sobre la privacidad de datos](#). Para obtener información sobre la

protección de datos en Europa, consulta la publicación de blog sobre el [Modelo de responsabilidad compartida de AWS y GDPR](#) en el Blog de seguridad de AWS .

Con fines de protección de datos, le recomendamos que proteja Cuenta de AWS las credenciales y configure los usuarios individuales con AWS IAM Identity Center o AWS Identity and Access Management (IAM). De esta manera, solo se otorgan a cada usuario los permisos necesarios para cumplir sus obligaciones laborales. También recomendamos proteger sus datos de la siguiente manera:

- Utiliza la autenticación multifactor (MFA) en cada cuenta.
- Utilice SSL/TLS para comunicarse con los recursos. AWS Se recomienda el uso de TLS 1.2 y recomendamos TLS 1.3.
- Configure la API y el registro de actividad de los usuarios con. AWS CloudTrail Para obtener información sobre el uso de CloudTrail senderos para capturar AWS actividades, consulte [Cómo trabajar con CloudTrail senderos](#) en la Guía del AWS CloudTrail usuario.
- Utilice soluciones de AWS cifrado, junto con todos los controles de seguridad predeterminados Servicios de AWS.
- Utiliza servicios de seguridad administrados avanzados, como Amazon Macie, que lo ayuden a detectar y proteger los datos confidenciales almacenados en Amazon S3.
- Si necesita módulos criptográficos validados por FIPS 140-3 para acceder a AWS través de una interfaz de línea de comandos o una API, utilice un punto final FIPS. Para obtener más información sobre los puntos de conexión de FIPS disponibles, consulta [Estándar de procesamiento de la información federal \(FIPS\) 140-3](#).

Se recomienda encarecidamente no introducir nunca información confidencial o sensible, como por ejemplo, direcciones de correo electrónico de clientes, en etiquetas o campos de formato libre, tales como el campo Nombre. Esto incluye cuando trabaja con Amazon DCV u otro dispositivo Servicios de AWS mediante la consola, la API o AWS SDKs. AWS CLI Cualquier dato que ingrese en etiquetas o campos de texto de formato libre utilizados para nombres se puede emplear para los registros de facturación o diagnóstico. Si proporciona una URL a un servidor externo, recomendamos encarecidamente que no incluya información de credenciales en la URL a fin de validar la solicitud para ese servidor.

## Cifrado de datos

Una característica clave de cualquier servicio seguro es que la información se cifre cuando no se está utilizando activamente.

## Cifrado en reposo

Amazon DCV no almacena por sí mismo ningún dato de cliente. Los datos del host del servidor Amazon DCV se pueden cifrar en reposo. Si utiliza Amazon DCV en modo activo AWS, consulte la sección [Cifrado en reposo](#) de la Guía del EC2 usuario de Amazon y la sección [Cifrado en reposo](#) de la Guía del EC2 usuario de Amazon.

## Cifrado en tránsito

Todos los datos transmitidos desde el cliente Amazon DCV y el servidor Amazon DCV se cifran enviándolos a través de una conexión HTTPS/TLS.

Para configurar los certificados, consulte [Administrar el certificado TLS](#).

## Validación de conformidad para Amazon DCV

Los auditores externos evalúan la seguridad y el cumplimiento de AWS los servicios como parte de varios programas de AWS cumplimiento. El uso de Amazon DCV para acceder a un servicio no altera la conformidad de dicho servicio.

Para obtener una lista de AWS los servicios incluidos en el ámbito de los programas de cumplimiento específicos, consulte los [AWS servicios incluidos en el ámbito de aplicación por programa de cumplimiento](#) y . Para obtener información general, consulte los programas de [AWS cumplimiento, los programas AWS](#) .

Puede descargar informes de auditoría de terceros utilizando el AWS Artifact. Para obtener más información, consulte [Descarga de informes en AWS Artifact](#).

Su responsabilidad de conformidad al utilizar Amazon DCV viene determinada por la confidencialidad de sus datos, los objetivos de conformidad de su empresa y las leyes y reglamentos aplicables. AWS proporciona los siguientes recursos para ayudar con el cumplimiento:

- [Guías de inicio rápido](#) sobre sobre seguridad y cumplimiento: estas guías de implementación analizan las consideraciones arquitectónicas y proporcionan los pasos para implementar entornos básicos centrados en la seguridad y el cumplimiento. AWS
- [AWS recursos](#) de : esta colección de libros de trabajo y guías puede aplicarse a su sector y ubicación.
- [Evaluación de los recursos con las reglas](#) de la Guía para AWS Config desarrolladores: el AWS Config servicio evalúa en qué medida las configuraciones de los recursos cumplen con las prácticas internas, las directrices del sector y las normas.

- [AWS Security Hub](#)— Este AWS servicio proporciona una visión integral del estado de su seguridad AWS que le ayuda a comprobar su conformidad con los estándares y las mejores prácticas del sector de la seguridad.

# Notas de la versión e historial de revisión de Amazon DCV

Esta página recoge las notas de la versión y el historial de revisión de Amazon DCV.

## Temas

- [Notas de la versión de Amazon DCV](#)
- [Historial de documentos](#)

## Notas de la versión de Amazon DCV

Esta sección proporciona una descripción general de las principales actualizaciones, lanzamientos de características y correcciones de errores de Amazon DCV. Todas las actualizaciones están organizadas por fecha de lanzamiento. Actualizamos la documentación con frecuencia para dar respuesta a los comentarios que se nos envían.

## Temas

- [DCV 2024.0-19030 — 10 de junio de 2025](#)
- [DCV 2024.0-19030 — 16 de mayo de 2025](#)
- [DCV 2024.0-19030 — 31 de marzo de 2025](#)
- [DCV 2024.0-18131 — 31 de octubre de 2024](#)
- [DCV 2024.0-17979: 1 de octubre de 2024](#)
- [DCV 2023.1-17701: 10 de septiembre de 2024](#)
- [DCV 2023.1-17701: 20 de agosto de 2024](#)
- [DCV 2023.1-16388: 3 de julio de 2024](#)
- [DCV 2023.1-16388: 5 de marzo de 2024](#)
- [DCV 2023.1-16388: 19 de diciembre de 2023](#)
- [DCV 2023.1-16220: 9 de noviembre de 2023](#)
- [DCV 2023.0-15487: 29 de junio de 2023](#)
- [DCV 2023.0-15065: 3 de mayo de 2023](#)
- [DCV 2023.0-15022: 21 de abril de 2023](#)
- [DCV 2023.0-14852: 28 de marzo de 2023](#)
- [DCV 2022.2-14521: 17 de febrero de 2023](#)

- [DCV 2022.2-14357: 18 de enero de 2023](#)
- [DCV 2022.2-14175: 21 de diciembre de 2022](#)
- [DCV 2022.2-14126: 9 de diciembre de 2022](#)
- [DCV 2022.2-13907: 11 de noviembre de 2022](#)
- [DCV 2022.1-13300: 4 de agosto de 2022](#)
- [DCV 2022.1-13216: 21 de julio de 2022](#)
- [DCV 2022.1-13067: 29 de junio de 2022](#)
- [DCV 2022.0-12760: 23 de mayo de 2022](#)
- [DCV 2022.0-12627: 19 de mayo de 2022](#)
- [DCV 2022.0-12123: 23 de marzo de 2022](#)
- [DCV 2022.0-11954: 23 de febrero de 2022](#)
- [DCV 2021.3-11591: 20 de diciembre de 2021](#)
- [DCV 2021.2-11445: 18 de noviembre de 2021](#)
- [DCV 2021.2-11190: 11 de octubre de 2021](#)
- [DCV 2021.2-11135: 24 de septiembre de 2021](#)
- [DCV 2021.2-11048: 01 de septiembre de 2021](#)
- [DCV 2021.1-10851: 30 de julio de 2021](#)
- [DCV 2021.1-10598: 10 de junio de 2021](#)
- [DCV 2021.1-10557: 31 de mayo de 2021](#)
- [DCV 2021.0-10242: 12 de abril de 2021](#)
- [DCV 2020.2-9662: 04 de diciembre de 2020](#)
- [DCV 2020.2-9508: 11 de noviembre de 2020](#)
- [DCV 2020.1-9012: 30 de septiembre de 2020](#)
- [DCV 2020.1-9012: 24 de agosto de 2020](#)
- [DCV 2020.1-8942: 03 de agosto de 2020](#)
- [DCV 2020.0-8428: 16 de abril de 2020](#)
- [DCV 2019.1-7644: 24 de octubre de 2019](#)
- [DCV 2019.1-7423: 10 de septiembre de 2019](#)
- [DCV 2019.0-7318: 5 de agosto de 2019](#)

- [DCV 2017.4-6898: 16 de abril de 2019](#)
- [DCV 2017.3-6698: 24 de febrero de 2019](#)
- [DCV 2017.2-6182: 8 de octubre de 2018](#)
- [DCV 2017.1-5870: 6 de agosto de 2018](#)
- [DCV 2017.1-5777: 29 de junio de 2018](#)
- [DCV 2017.0-5600: 4 de junio de 2018](#)
- [DCV 2017.0-5121: 18 de marzo de 2018](#)
- [DCV 2017.0-4334: 24 de enero de 2018](#)
- [DCV 2017.0-4100: 18 de diciembre de 2017](#)

## DCV 2024.0-19030 — 10 de junio de 2025

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 19030</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 9431</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 804</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 8004</li> <li>• nice-dcv-web-viewer: 19030</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalador de agentes SM rebautizado.</li> <li>• Certificados renovados antes de que caduquen.</li> <li>• Correcciones de claves inactivas para clientes de Linux y macOS.</li> <li>• Actualiza la consola de acceso para que utilice un UUID diferente al utilizado en el ámbito de la reclamación.</li> <li>• Migración al JDK 17.</li> </ul> |  |

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores |  |
|--|-----------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-xdcv: 654</li> <li>• nice-dcv-gl: 1096</li> <li>• nice-dcv-gltest: 352</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticador: 266</li> </ul> |                                   |  |

## DCV 2024.0-19030 — 16 de mayo de 2025

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 19030</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 9431</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 804</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 8004</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hizo que los datos de la extensión fueran un parámetro de CLI público.</li> <li>• Permite establecer el nivel de registro desde el archivo de conexión.</li> <li>• Correcciones de claves inactivas para clientes de Linux y macOS.</li> <li>• Correcciones para WebAuthn.</li> <li>• Correcciones para el factor de escala de visualización, el ratón relativo y varias cámaras web para macOS Client.</li> <li>• Mejora del manejo de imágenes del portapapeles para los clientes de Windows y macOS.</li> <li>• Otras correcciones y mejoras de rendimiento.</li> </ul> |  |

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores |  |
|--|-----------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>nice-dcv-web-viewer: 19030</li><li>nice-xdcv: 654</li><li>nice-dcv-gl: 1096</li><li>nice-dcv-gltest: 352</li><li>nice-dcv-simple-external-authenticador: 266</li></ul> |                                   |  |

## DCV 2024.0-19030 — 31 de marzo de 2025

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>nice-dcv-server: 19030</li><li>nice-dcv-client(Windows): 9254</li><li>nice-dcv-viewer (macOS): 7209</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Support para Amazon Linux 2023.</li><li>Correcciones de errores y mejoras de rendimiento.</li></ul> |  |

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores |  |
|---|-----------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 7209</li> <li>• nice-dcv-web-viewer: 19030</li> <li>• nice-xdcv: 654</li> <li>• nice-dcv-gl: 1096</li> <li>• nice-dcv-gltest: 352</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticador: 266</li> </ul> |                                   |  |

## DCV 2024.0-18131 — 31 de octubre de 2024

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores  |  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 18131</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 9254</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha corregido un problema con el instalador del servidor Amazon DCV en Windows que podía provocar un error en la desinstalación.</li> <li>• Se ha corregido un problema en el servidor Amazon DCV en Linux que provocaba que el cursor del ratón quedara oculto cuando se conectaba una pantalla física.</li> </ul> |  |

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 7209</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 7209</li> <li>• nice-xdcv: 631</li> <li>• nice-dcv-gl: 1078</li> <li>• nice-dcv-gltest: 34</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticador: 259</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha corregido un problema en el cliente nativo de Windows que podía provocar la desconexión de los dispositivos USB locales al utilizar la función de redireccionamiento USB.</li> <li>• Se ha corregido un bloqueo en macOS relacionado con el portapapeles.</li> <li>• Se ha corregido un bloqueo en los clientes macOS y Linux al conectarse a una máquina con varias sesiones de DCV.</li> <li>• Se ha corregido un problema en los clientes macOS y Linux que impedía la impresión de documentos de gran tamaño a través de la impresora PDF DCV.</li> <li>• Corrige los problemas de renderización en el cliente web con Firefox 130 y versiones posteriores.</li> </ul> |  |

## DCV 2024.0-17979: 1 de octubre de 2024

| Números de compilación   | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 17979</li> </ul> | <p>Se han agregado las siguientes características a Amazon DCV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El producto NICE DCV pasó a llamarse Amazon DCV.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• UDP QUIC está activado de forma predeterminada en el servidor Amazon DCV.</li> </ul> |

| Números de compilación   | Nuevas características  | Cambios y correcciones de errores  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-client(Windows): 9206</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS) 695</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 6995</li> <li>• nice-xdcv: 627</li> <li>• nice-dcv-gl: 1073</li> <li>• nice-dcv-gltest: 340</li> <li>• nice-dcv-simple-external-au</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilidad con servidores y clientes de Ubuntu 24.</li> <li>• Compatibilidad de Wayland con el cliente nativo de Linux.</li> <li>• Para las sesiones de consola en un servidor Linux, DCV deja en blanco la pantalla local y bloquea la entrada.</li> <li>• Alta densidad de píxeles para el cliente web en macOS.</li> <li>• Se ha añadido la cancelación de eco en los clientes de Linux y macOS.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha suspendido la compatibilidad con RHEL 7 y CentOS 7 y 8.</li> <li>• Las versiones para Windows del servidor y el cliente Amazon DCV tienen como requisito Microsoft Visual C++ Redistributable para Visual Studio 2022 en lugar de Microsoft Visual C++ Redistributable para Visual Studio 2017.</li> <li>• Se han aumentado los límites de velocidad de carga a 10 Mbps y 100 Mbps para el cliente web</li> <li>• Se ha agregado la capacidad de arrastrar y soltar ventanas entre varias pantallas del cliente web.</li> <li>• El cliente web mostrará un banner si se produce una degradación del rendimiento de la red.</li> <li>• Mejoras en el rendimiento y mejoras de seguridad</li> </ul> |

| Números de compilación | Nuevas características | Cambios y correcciones de errores |
|------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| tenticado<br>r: 256    |                        |                                   |

## DCV 2023.1-17701: 10 de septiembre de 2024

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 1701</li> <li>nice-dcv-client(Windows): 9210</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) 6809</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 6809</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Compatibilidad para recuperar identificadores de ventana en extensiones DCV en un cliente de Windows.</li> </ul> |  |

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores |  |
|---|-----------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-xdcv: 565</li> <li>• nice-dcv-gl: 1047</li> <li>• nice-dcv-gltest: 325</li> <li>• nice-dcv-simple-external-autenticador: 228</li> </ul> |                                   |  |

## DCV 2023.1-17701: 20 de agosto de 2024

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 1701</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Correcciones de errores y mejoras de rendimiento.</li> </ul> |  |

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores |  |
|---|-----------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• nice-dcv-client(Windows): 9187</li><li>• nice-dcv-viewer (macOS) 6809</li><li>• nice-dcv-viewer (Linux): 6809</li><li>• nice-xdcv: 565</li><li>• nice-dcv-gl: 1047</li><li>• nice-dcv-gltest: 325</li><li>• nice-dcv-simple-external-au</li></ul> |                                   |  |

| Números de compilación | Cambios y correcciones de errores |  |
|------------------------|-----------------------------------|--|
| tenticado<br>r: 228    |                                   |  |

## DCV 2023.1-16388: 3 de julio de 2024

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 1638</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 9127</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS) 6703</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 6703</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Correcciones de errores y mejoras de rendimiento en clientes nativos.</li> </ul> |  |

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores |  |
|--|-----------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-xdcv: 565</li> <li>• nice-dcv-gl: 1047</li> <li>• nice-dcv-gltest: 325</li> <li>• nice-dcv-simple-ex-ternal-auntenticado r: 228</li> </ul> |                                   |  |

## DCV 2023.1-16388: 5 de marzo de 2024

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 1638</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha solucionado un problema con las extensiones en el cliente de Windows cuando la escala de la pantalla se establece en un valor diferente del 100%.</li> </ul> |  |

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-client(Windows): 8993</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha corregido un problema con el modo relativo del ratón y los ratones con un nivel alto de DPI en el cliente de Windows.</li> <li>Se ha corregido un problema que hacía que no funcionaran las combinaciones de teclado con la tecla Shift en el cliente de Windows.</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-viewer (macOS) 6203</li> </ul>   |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 6203</li> </ul>  |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-xdcv: 565</li> </ul>                 |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-gl: 1047</li> </ul>              |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-gltest: 325</li> </ul>           |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-simple-external-au</li> </ul>    |   |  |

| Números de compilación | Cambios y correcciones de errores |  |
|------------------------|-----------------------------------|--|
| tenticado<br>r: 228    |                                   |  |

## DCV 2023.1-16388: 19 de diciembre de 2023

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 1638</li> <li>nice-dcv-client(Windows): 8934</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS) 6203</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 6203</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha corregido una condición de carrera al iniciar el agente en Windows que podía provocar errores en la transmisión y un registro excesivo.</li> <li>Se ha corregido el tiempo de última interacción del que se informa en <code>dcv list-connections</code> cuando se cambia la configuración de tiempo de espera de inactividad durante el tiempo de ejecución.</li> <li>Se ha corregido un problema de compatibilidad con los controladores 528.89 de NVIDIA GRID en el servidor de Windows.</li> <li>Se han corregido los problemas de decodificación de vídeo en el cliente web que podían provocar errores de transmisión.</li> <li>Se ha corregido un problema con la pantalla completa en varios monitores del cliente de Windows cuando el cambio de resolución de pantalla está desactivado en el servidor.</li> </ul> |  |

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-xdcv: 565</li> <li>nice-dcv-gl: 1047</li> <li>nice-dcv-gltest: 325</li> <li>nice-dcv-simple-ex-ternal-autenticador: 228</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha corregido un problema con la resolución de la cámara web en los clientes de Linux y macOS.</li> <li>Se ha corregido un problema con el doble o triple clic del ratón en los clientes de Linux y macOS.</li> <li>Se ha corregido un problema de redirección WebAuth N en los clientes Linux y macOS.</li> </ul> |  |

## DCV 2023.1-16220: 9 de noviembre de 2023

| Números de compilación   | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 16220</li> </ul> | <p>Se han agregado las siguientes características a Amazon DCV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Support para la redirección de WebAuth N solicitudes durante la sesión desde aplicacio</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha agregado compatibilidad con imágenes transparentes al portapapeles de Windows.</li> </ul> |

| Números de compilación  | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-client(Windows): 8908</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS) 6125</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 6125</li> <li>• nice-xdcv: 565</li> <li>• nice-dcv-gl: 1047</li> <li>• nice-dcv-gltest: 325</li> <li>• nice-dcv-simple-external-</li> </ul> | <p>nes web que se ejecutan en navegadores remotos Google Chrome o Microsoft Edge. Las solicitudes redirigidas se canalizan al cliente, lo que permite a los autenticadores FIDO2 compatibles, como YubiKey Windows Hello, validar la identidad del usuario.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un nuevo controlador de pantalla indirecta (IDD) para hosts Windows optimiza la canalización de gráficos y reduce significativamente el uso general de la CPU por protocolo.</li> <li>• Los contadores de rendimiento de Windows se pueden utilizar ahora para rastrear diversas métricas del protocolo DCV, como velocidad de fotogramas, ancho de banda de la red, uso de CPU, etc., lo que puede ayudar a los usuarios a comprender el rendimiento de su red y del protocolo DCV.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha corregido un problema con el acceso simultáneo al portapapeles en Windows que impedía que las operaciones de cortar y pegar se realizaran correctamente en algunas aplicaciones.</li> <li>• Se ha corregido un problema que podía provocar que el factor de escalado del monitor se restableciera al 100% al servidor Amazon DCV en Windows</li> <li>• Se ha agregado una configuración para desconectar automáticamente los clientes cuando cierra sesión el usuario y cuando se bloquea la pantalla para sesiones de consola en Windows y Linux</li> <li>• Se han corregido problemas en la pila de audio que podían provocar ruidos y artefactos de sonido.</li> <li>• La transmisión de la cámara web se puede reanudar al volver a conectarse sin cerrar la aplicación en el servidor</li> <li>• Se ha mejorado el comportamiento relativo del ratón con un ratón con alto nivel de DPI en el cliente nativo de Windows</li> </ul> |

| Números de compilación    | Nuevas características | Cambios y correcciones de errores   |
|---------------------------|------------------------|---|
| au<br>tenticado<br>r: 228 |                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Se corrigieron los problemas de SmartCard compatibilidad con el cliente nativo de macOS</li><li>• Se ha corregido la compatibilidad con una alta densidad de píxeles en el cliente nativo de Linux</li><li>• Se ha mejorado la accesibilidad de la interfaz de usuario en el cliente web y en el cliente nativo de Windows</li><li>• Se han corregido las limitaciones de algunas distribuciones de teclado al utilizar el cliente web en macOS</li><li>• Se han actualizado las dependencias de terceros con las versiones más recientes</li><li>• Xdcv se actualizó a la versión 21.1.9 de XServer</li><li>• Se ha eliminado la compatibilidad con Windows Server 2012R2, Ubuntu 18.04 y Suse Enterprise Linux 15 SP4</li><li>• Correcciones de errores y mejoras de rendimiento.</li></ul> |

## DCV 2023.0-15487: 29 de junio de 2023

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 15487</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha corregido un problema en el cliente web que podía provocar colores incorrectos al utilizar Chrome 114 o versiones posteriores.</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-client(Windows): 8771</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se han corregido los paquetes el7 rpm del servidor Amazon DCV y Xdcv para evitar un error al desinstalar.</li> <li>Se ha corregido un problema de compatibilidad con los controladores 528.89 de NVIDIA GRID en el servidor de Windows.</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-viewer (macOS) 5629</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha corregido un problema que podía impedir que el portapapeles funcionara correctamente en algunas aplicaciones de Windows.</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 5629</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>El paquete dcv-gl requiere ahora la última versión del paquete del servidor Amazon DCV para garantizar una configuración correcta al instalar o actualizar el paquete.</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-xdcv: 551</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha corregido un problema en el cliente de Windows que podía provocar que se utilizara una resolución incorrecta tras un cambio de tamaño.</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-gl: 1039</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Soporte fijo para IPv6 direcciones en los clientes macOS y Linux.</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>El cliente de macOS permite ahora configurar Control + clic como un clic con el botón derecho.</li> </ul>  |  |

| Números de compilación                                       | Cambios y correcciones de errores  |  |
|--|--|--|
| gltest: 318<br>• nice-dcv-simple-external-authenticador: 208 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El cliente web permite ahora el uso de teclas y combinaciones especiales en pantalla completa en navegadores compatibles.</li> <li>• Se ha actualizado la biblioteca de terceros de OpenSSL.</li> </ul> |  |

## DCV 2023.0-15065: 3 de mayo de 2023

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 15065</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 8671</li> <li>• nice-dcv-viewer</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha corregido un problema con <code>close-session</code> que podía impedir la publicación de los tokens de licencia.</li> <li>• Se corrigió un bloqueo en el cliente nativo de macOS activado BigSur.</li> </ul> |  |

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores |  |
|---|-----------------------------------|--|
| <p>(macOS)<br/>5483</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• nice-dcv-viewer (Linux):<br/>5483</li><li>• nice-xdcv:<br/>547</li><li>• nice-dcv-gl:<br/>1027</li><li>• nice-dcv-gltest:<br/>318</li><li>• nice-dcv-simple-external-authenticador:<br/>208</li></ul> |                                   |  |

## DCV 2023.0-15022: 21 de abril de 2023

| Números de compilación           | Cambios y correcciones de errores   |  |
|----------------------------------|---|--|
| • nice-dcv-server: 15022         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha corregido un problema de simultaneidad que podía impedir que la transmisión funcionara correctamente tras cambiar el tamaño de la pantalla.</li> </ul>   |  |
| • nice-dcv-client(Windows): 8671 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha corregido una condición de carrera en el servidor Amazon DCV que podía provocar fallos en las conexiones QUIC.</li> <li>• Se ha corregido un bloqueo en el servidor Amazon DCV relacionado con aplicaciones con cursores ocultos.</li> </ul> |  |
| • nice-dcv-viewer (macOS) 5456   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha corregido un problema con la entrada del teclado japonés en el servidor de Windows.</li> <li>• audio/video Sincronización mejorada de la transmisión por cámara web.</li> </ul>  |  |
| • nice-dcv-viewer (Linux): 5456  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se han actualizado las bibliotecas de terceros ICU y libxml2.</li> <li>• Se actualizó Xdcv a la versión 21.1.8 XServer y se solucionó un problema XKB que podía impedir el inicio de las sesiones virtuales.</li> </ul>                            |  |
| • nice-xdcv: 547                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha corregido un problema que podía provocar un error en la descodificación de vídeo en los clientes nativos de Windows, macOS y Linux.</li> </ul>   |  |
| • nice-dcv-gl: 1027              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se han corregido problemas de configuración de los clientes nativos de macOS y Linux.</li> </ul>   |  |
| • nice-dcv-                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se han corregido problemas de configuración de los clientes nativos de macOS y Linux.</li> </ul>   |  |

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores |  |
|--|-----------------------------------|--|
| gltest:<br>318<br><ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-simple-external-autenticador: 206</li> </ul> |                                   |  |

## DCV 2023.0-14852: 28 de marzo de 2023

| Números de compilación  | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 14852</li> <li>nice-dcv-client(Windows): 8655</li> <li>nice-dcv-viewer</li> </ul> | Se han agregado las siguientes características a Amazon DCV: <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha agregado compatibilidad con pantalla completa en monitores seleccionados para el cliente Amazon DCV en macOS y Linux.</li> <li>Se ha agregado compatibilidad para iniciar carga de archivos arrastrando y soltando en todos los clientes.</li> <li>Se han agregado Red Hat Enterprise Linux 9, Rocky Linux 9 y CentOS Stream 9.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se han corregido algunos problemas en el transporte QUIC que podían provocar una estimación incorrecta del ancho de banda y provocar artefactos visuales.</li> <li>Actualizaciones de la interfaz de usuario de los clientes de macOS y Linux.</li> <li>Los instaladores de Windows utilizan ahora Amazon DCV de forma constante en los nombres</li> </ul> |

| Números de compilación   | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>(macOS) 5388</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 5388</li> <li>• nice-xdcv: 527</li> <li>• nice-dcv-gl: 102</li> <li>• nice-dcv-gltest: 318</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticador: 206</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha agregado compatibilidad con redireccionamiento de zona horaria para el servidor Amazon DCV en Linux.</li> </ul> | <p>de las aplicaciones visibles para el usuario.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha rediseñado la implementación de la compatibilidad del portapapeles en Windows para aumentar la solidez.</li> <li>• Se ha corregido un problema con la tecla de bloqueo de mayúsculas al utilizar el teclado alemán en Windows.</li> </ul> |

## DCV 2022.2-14521: 17 de febrero de 2023

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 14521</li> <li>nice-dcv-client(Windows): 8570</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 5125</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 4804</li> <li>nice-xdcv: 519</li> <li>nice-dcv-gl: 1012</li> <li>nice-dcv-gltest: 307</li> <li>nice-dcv-simple-external-autenticador: 198</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se han corregido problemas con los teclados japonés y español en el cliente de macOS.</li> <li>Se ha corregido un problema con las teclas del teclado numérico en el servidor Amazon DCV de Windows.</li> <li>Se ha corregido una fuga de memoria con conexiones QUIC.</li> <li>Se ha mejorado la estabilidad del cliente Amazon DCV de Windows cuando se utilizan controladores de vídeo antiguos.</li> <li>Se han actualizado las bibliotecas de terceros OpenSSL y libsoup.</li> <li>Se actualizó Xdcv a la versión 21.1.7 de XServer</li> </ul> |

## DCV 2022.2-14357: 18 de enero de 2023

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 14357</li> <li>nice-dcv-client(Windows): 852</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 4804</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 4804</li> <li>nice-xdcv: 487</li> <li>nice-dcv-gl: 1012</li> <li>nice-dcv-gltest: 307</li> <li>nice-dcv-simple-external-autenticador: 198</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha corregido un bloqueo de las sesiones virtuales en Suse Linux 12 que comenzó a producirse con las últimas actualizaciones de los paquetes de Suse.</li> <li>Se ha corregido una fuga de memoria en DCV-GL relacionada con el manejo de X Pixmaps.</li> <li>Integración de DCV-GL con la herramienta <code>xrestop</code> para que X Pixmaps se asocie al proceso correspondiente.</li> </ul> |

| Números de compilación | Cambios y correcciones de errores  |
|------------------------|--|
|                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejora de la redirección de audio y cámara web en el servidor Windows para que sea más coherente con el comportamiento nativo de Windows: la transmisión no se interrumpe e en caso de que se produzcan eventos en el sistema operativo.</li> <li>• Mejora de la forma en que el cliente Amazon DCV de Windows maneja los métodos de entrada.</li> <li>• Se ha corregido un problema con el portapapeles del cliente Amazon DCV de Windows relacionado con el texto que utilizaba únicamente el carácter de retorno de carro como separador de líneas.</li> </ul> |

## DCV 2022.2-14175: 21 de diciembre de 2022

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 14175</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 8472</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 4804</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 4804</li> <li>• nice-xdcv: 487</li> <li>• nice-dcv-gl: 983</li> <li>• nice-dcv-gltest: 307</li> <li>• nice-dcv-simple-external-autenticador: 198</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha corregido una fuga de descriptores de archivos en el servidor cuando se utilizaban conexiones. WebSocket</li> <li>• Xdcv se actualizó a la versión 21.1.6 de XServer</li> </ul> |

## DCV 2022.2-14126: 9 de diciembre de 2022

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• nice-dcv-server: 14126</li><li>• nice-dcv-client(Windows): 8472</li><li>• nice-dcv-viewer (macOS): 4804</li><li>• nice-dcv-viewer (Linux): 4804</li><li>• nice-xdcv: 481</li><li>• nice-dcv-gl: 983</li><li>• nice-dcv-gltest: 301</li><li>• nice-dcv-simple-external-autenticador: 198</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Se ha corregido un problema en el servidor Windows al utilizar el teclado coreano.</li><li>• Se ha corregido un problema con la redirección USB en el servidor de Windows que podía provocar un bloqueo en Windows 11.</li><li>• Se ha corregido un problema con la rotación del registro en el servidor cuando el parámetro 'rotate' estaba establecido en 0.</li><li>• Se ha corregido un problema en los clientes de macOS y Linux que podía provocar que la transmisión se congelara en condiciones de red específicas.</li><li>• Se ha corregido un problema que provocaba que el cliente nativo de Windows no cambiara el tamaño correctamente al pasar a pantalla completa.</li><li>• Se ha corregido un problema en los clientes de macOS y Linux que podía provocar un bloqueo durante la carga de archivos.</li><li>• Se ha corregido un problema en el cliente de macOS que podía provocar que el audio dejara de funcionar.</li><li>• Se ha corregido un problema en el cliente de Linux que podía provocar un bloqueo al utilizar una GPU de NVIDIA.</li><li>• Se ha corregido un problema en el cliente web que podía provocar que la interfaz de usuario de redireccionamiento de zona horaria perdiera la sincronización con el servidor.</li></ul> |

| Números de compilación | Cambios y correcciones de errores  |
|------------------------|--|
|                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha corregido un problema en el cliente web que podía impedir que se cargara la página posterior a la sesión.</li> <li>• Se han actualizado las dependencias de código abierto LibTIFF y MIT-Kerberos.</li> </ul> |

## DCV 2022.2-13907: 11 de noviembre de 2022

| Números de compilación  | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 13907</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 8427</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS) 4653</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 4653</li> </ul> | <p>Se han agregado las siguientes características a Amazon DCV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha agregado compatibilidad con pantalla completa en monitores seleccionados para el cliente Amazon DCV en Windows.</li> <li>• Se ha agregado compatibilidad con pantallas de alta densidad de píxeles en el cliente nativo en macOS.</li> <li>• Se ha agregado redirección de impresoras para el cliente Amazon DCV en macOS y Linux.</li> <li>• Se ha agregado compatibilidad con redireccionamiento de zona horaria para el servidor Amazon DCV en Windows.</li> <li>• Se ha agregado una extensión de Gnome-shell para Ubuntu 22.04 para permitir inicio de sesión único en las sesiones de consola.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha actualizado la interfaz de usuario del cliente web al estilo de diseño de Cloudscape.</li> <li>• Se ha corregido una fuga de memoria en el agente desencadenada por la reconexión del cliente.</li> <li>• Se agregó compatibilidad con los sistemas que GDM3 se utilizan cuando se utilizan sesiones virtuales en Ubuntu 20.04.</li> <li>• Se ha solucionado el problema que provocaba intermitentemente una pantalla negra en la sesión virtual en Ubuntu 20.04.</li> <li>• Se ha corregido un problema en el cliente web que provocaba que no se actualizara el</li> </ul> |

| Números de compilación   | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-xdcv: 481</li> <li>• nice-dcv-gl: 983</li> <li>• nice-dcv-gltest: 301</li> <li>• nice-dcv-simple-ex-ternal-audenticado: 198</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se agregó un codificador basado en VAAPI en AMD GPUs cuando se usaban los controladores de código abierto.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>portapapeles al cambiar de pestaña.</li> <li>• Se ha corregido un problema con la tecla Entrar del teclado numérico.</li> </ul> |

## DCV 2022.1-13300: 4 de agosto de 2022

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 1300</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 8261</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 427</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 4251</li> <li>• nice-xdcv: 433</li> <li>• nice-dcv-gl: 973</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows no se desbloquea automáticamente cuando hay más de un colaborador conectado a una sesión.</li> <li>• Se ha corregido un problema que provocaba que el servidor no cargara el archivo de certificado especificado.</li> </ul> |

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-gltest: 295</li> <li>nice-dcv-simple-external-autenticador: 193</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha corregido un problema que provocaba distorsión de audio en el cliente de macOS.</li> </ul> |

## DCV 2022.1-13216: 21 de julio de 2022

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 13216</li> <li>nice-dcv-client(Windows): 8261</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 4251</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 4251</li> <li>nice-xdcv: 433</li> <li>nice-dcv-gl: 96</li> <li>nice-dcv-gltest: 295</li> <li>nice-dcv-simple-external-autenticador: 193</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha corregido un problema que provocaba un error en la conexión con el servidor Amazon DCV 2019.1 y versiones anteriores.</li> <li>Se ha corregido un problema con la SmartCard redirección en el servidor Windows.</li> <li>Se ha corregido un problema que podía provocar un error en la transmisión al conectarse a un servidor Amazon DCV en un host con GPU.</li> </ul> |

## DCV 2022.1-13067: 29 de junio de 2022

| Números de compilación   | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 13067</li> <li>nice-dcv-client(Wi</li> </ul> | <p>Se han agregado las siguientes características a Amazon DCV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha agregado compatibilidad con Ubuntu 22.04 y Rocky Linux 8.5 y versiones posteriores para el servidor.</li> <li>Se ha agregado compatibilidad con Ubuntu 22.04 para el cliente nativo.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha mejorado el rendimiento, con una reducción de hasta un 30% del consumo total de CPU en servidores sin GPU.</li> <li>La rotación del registro se puede configurar ahora en los ajustes</li> </ul> |

| Números de compilación  | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores   |
|---|--|---|
| <p>Windows):<br/>8248</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-viewer (macOS)<br/>4241</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux):<br/>4241</li> <li>nice-xdcv:<br/>433</li> <li>nice-dcv-gl:<br/>96</li> <li>nice-dcv-gltest:<br/>295</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticador:<br/>193</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha mejorado la experiencia de colaboración para clientes nativos de Windows, macOS y Linux.</li> </ul> | <p>que especifican un intervalo de tiempo o un límite de tamaño.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se han corregido problemas en el transporte QUIC que podían provocar un error en el protocolo de enlace inicial.</li> <li>Se ha corregido un problema que podía provocar que el movimiento relativo del ratón en el servidor Linux no funcionara de la forma esperada en algunas aplicaciones.</li> </ul> |

## DCV 2022.0-12760: 23 de mayo de 2022

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 12760</li> <li>nice-dcv-client(Windows): 8145</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 4131</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 4131</li> <li>nice-xdcv: 424</li> <li>nice-dcv-gl: 961</li> <li>nice-dcv-gltest: 291</li> <li>nice-dcv-simple-external-autenticador: 188</li> </ul> | <p>Cambios:</p> <p>Se ha corregido un problema que impedía la conexión correcta del cliente web al especificar la web-url-path opción.</p> |

## DCV 2022.0-12627: 19 de mayo de 2022

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 12627</li> <li>nice-dcv-client(Windows): 8145</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 4131</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 4131</li> <li>nice-xdcv: 424</li> <li>nice-dcv-gl: 961</li> <li>nice-dcv-gltest: 291</li> <li>nice-dcv-simple-external-autenticador: 188</li> </ul> | <p>Cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se han corregido algunos problemas en el transporte QUIC que podían provocar una estimación incorrecta del ancho de banda y provocar artefactos visuales.</li> <li>Se ha corregido un problema con el servicio de audio en el instalador del servidor de Windows que podía provocar un error en el proceso de actualización.</li> <li>Se ha corregido un problema con el manejo de USB en el instalador del cliente de Windows que podía provocar un error en el proceso de desinstalación.</li> <li>Se ha corregido un problema al guardar una captura de pantalla en los clientes de macOS y Linux.</li> </ul> |

| Números de compilación | Cambios y correcciones de errores  |
|------------------------|--|
|                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se han actualizado las bibliotecas de terceros OpenSSL, zlib y gdk-pixbuf.</li> </ul> |

## DCV 2022.0-12123: 23 de marzo de 2022

| Números de compilación  | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 12123</li> <li>nice-dcv-client(Windows): 7920</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 3973</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 3973</li> <li>nice-xdcv: 424</li> <li>nice-dcv-gi: 961</li> <li>nice-dcv-glttest: 291</li> <li>nice-dcv-simple-external-aumentador: 188</li> </ul> | <p>Se han agregado las siguientes características a Amazon DCV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha agregado una opción para habilitar una alta precisión de color en los clientes de macOS y Linux.</li> </ul> | <p>Cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha mejorado la estimación del ancho de banda y la calidad de imagen al utilizar el transporte QUIC.</li> </ul> <p>Correcciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se han corregido artefactos visuales en sesiones de consola en Linux cuando se utilizaban controladores NVIDIA 510.xx.</li> <li>Se solucionó el problema con DualShock 4 controladores conectados a través de Bluetooth en el cliente nativo de Windows.</li> <li>Se ha corregido un posible bloqueo en el cliente de macOS al habilitar la cámara web.</li> </ul> |

## DCV 2022.0-11954: 23 de febrero de 2022

| Números de compilación   | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 1954</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 786</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 3929</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 3929</li> <li>• nice-xdcv: 424</li> <li>• nice-dcv-gl: 961</li> <li>• nice-dcv-gltest: 291</li> <li>• nice-dcv-simple-external-aumentador: 188</li> </ul> | <p>Se han agregado las siguientes características a Amazon DCV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilidad con el controlador de juegos cliente nativo de Windows Server y Windows.</li> <li>• El cliente web Amazon DCV ahora utiliza los WebCodecs navegadores que lo admiten.</li> <li>• Se ha agregado una opción para conseguir alta precisión de color en los clientes Windows y web.</li> <li>• Se ha mejorado la experiencia de colaboración: los usuarios reciben una notificación cuando alguien se une a la sesión</li> <li>• Se ha agregado CentOS 8 Stream a la lista de distribuciones de Linux compatibles.</li> </ul> | <p>Cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los certificados TLS se pueden actualizar ahora sin reiniciar el servidor Amazon DCV.</li> <li>• Ahora es posible configurar el servidor Amazon DCV para que escuche en una interfaz de red específica o en IPv6 direcciones IPv4 OR específicas.</li> <li>• La 'impresora DCV' también se configura automáticamente ahora en sistemas Linux.</li> <li>• Los procesos de Amazon DCV en Windows se ejecutan ahora con mayor prioridad.</li> </ul> <p>Correcciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha corregido un bloqueo al reiniciar el agente en Windows 2016 cuando se utilizaban instancias con una GPU.</li> <li>• Se ha corregido un bloqueo en Windows al cerrar sesión mientras algunos dispositi</li> </ul> |

| Números de compilación | Nuevas características | Cambios y correcciones de errores   |
|------------------------|------------------------|---|
|                        |                        | <p>vos USB se redirigían desde el cliente Amazon DCV.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se han normalizado los nombres de usuario que contienen un dominio de Windows al realizar comprobaciones de autorización.</li> <li>• Se ha mejorado el modo relativo del ratón en el cliente de Windows.</li> <li>• Se ha corregido un problema con la sincronización de la CapsLock clave.</li> </ul> |

## DCV 2021.3-11591: 20 de diciembre de 2021

| Números de compilación   | Nuevas características  | Cambios y correcciones de errores   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 11591</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 7801</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 3829</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 3829</li> <li>• nice-xdcv: 415</li> <li>• nice-dcv-gl: 952</li> <li>• nice-dcv-gltest: 284</li> </ul> | <p>Se han agregado las siguientes características a Amazon DCV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha actualizado la interfaz de usuario del cliente web.</li> <li>• EC2 Ahora se admiten las instancias G5 y G5g.</li> <li>• Windows Server 2022 y Windows 11 son ahora sistemas operativos compatibles.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El script de inicio para las sesiones virtuales de Linux ya no carga el perfil bash del usuario, lo que evita problemas recurrentes en los que las variables de entorno anulan los valores predeterminados del sistema.</li> <li>• nice-dcv-ext-authenticatorA ahora requiere Python 3.</li> </ul> |

| Números de compilación   | Nuevas características | Cambios y correcciones de errores |
|--|------------------------|-----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-simple-external-autenticador: 176</li> </ul> |                        |                                   |

## DCV 2021.2-11445: 18 de noviembre de 2021

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 1145</li> <li>nice-dcv-client(Windows): 7792</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 3797</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 3797</li> <li>nice-xdcv: 411</li> <li>nice-dcv-gl: 946</li> <li>nice-dcv-gltest: 279</li> <li>nice-dcv-simple-external-autenticador: 160</li> </ul> | <p>Correcciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha corregido un problema que impedía que el cliente funcionara correctamente en macOS Monterey.</li> <li>Se ha mejorado la seguridad del servidor en Windows.</li> <li>Se ha corregido un error que podía provocar que los diseños de varios monitores no se aplicaran correctamente, en particular al utilizar el cliente web.</li> <li>Se ha corregido un problema que podía provocar que la tecla Delete no funcionara correctamente con algunas aplicaciones de Windows.</li> <li>Se ha marcado el paquete del cliente web en Linux como mutuamente excluyente con versiones anteriores del paquete del servidor, que incluían el propio cliente web.</li> </ul> |

## DCV 2021.2-11190: 11 de octubre de 2021

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores |
|---|-----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 1190</li> </ul> | <p>Correcciones:</p>              |

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-client(Windows): 778</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 376</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 3776</li> <li>• nice-xdcv: 411</li> <li>• nice-dcv-gl: 946</li> <li>• nice-dcv-gltest: 279</li> <li>• nice-dcv-simple-external-autenticador: 160</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha corregido un problema en el cliente de Windows que impedía al usuario cerrar el cuadro de diálogo de validación del certificado al conectarse a un servidor con un certificado caducado.</li> <li>• Se ha corregido un problema por el que el botón central del ratón en lápices ópticos no funcionaba de la forma esperada en clientes nativos.</li> <li>• Se ha corregido una regresión en Xdcv que impedía cargar fuentes X11 heredadas.</li> <li>• Se ha corregido un problema en los clientes de macOS y Linux por el que las combinaciones de teclado no funcionaban correctamente cuando se utilizaba una distribución de teclado con teclas muertas.</li> </ul> |

## DCV 2021.2-11135: 24 de septiembre de 2021

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 1135</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 7781</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 3740</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 3740</li> <li>• nice-xdcv: 408</li> <li>• nice-dcv-gl: 944</li> <li>• nice-dcv-gltest: 279</li> <li>• nice-dcv-simple-external-autenticador: 160</li> </ul> | <p>Correcciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha corregido un problema relacionado con la negociación del tamaño de los paquetes QUIC que podía provocar problemas de conectividad y rendimiento al utilizar un cliente de la versión 2021.2 para conectarse con un servidor antiguo.</li> <li>• Se ha corregido un error en la selección de dispositivos NVIDIA que podía provocar un error en el codificador NVENC.</li> </ul> |

| Números de compilación | Cambios y correcciones de errores  |
|------------------------|--|
|                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se han corregido problemas en máquinas con Windows y una GPU de NVIDIA que podían provocar artefactos de compresión y de precisión del color.</li> <li>• Se ha corregido un error con teclas modificadas del servidor Linux que podía provocar que algunas combinaciones de teclado no funcionaran de la forma esperada.</li> <li>• Se ha corregido una regresión de rendimiento para clientes de macOS en máquinas con la CPU M1.</li> <li>• Se ha corregido un error en el cliente de macOS que provocaba que algunas combinaciones de teclado no funcionaran de la forma esperada.</li> <li>• Se ha corregido un problema relacionado con la gestión de los eventos táctiles en sesiones virtuales de Linux que podía provocar la terminación de la sesión.</li> </ul> |

## DCV 2021.2-11048: 01 de septiembre de 2021

| Números de compilación  | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 1048</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 7774</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 3690</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 3690</li> </ul> | <p>Se han agregado las siguientes características a Amazon DCV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejoras en el portapapeles del cliente web. Con estas mejoras, ahora puede copiar y pegar imágenes</li> </ul> | <p>Cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El cliente web Amazon DCV es ahora un paquete independiente en Linux y un componente opcional en el instalador de Windows. Con este cambio, los clientes</li> </ul> |

| Números de compilación   | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-xdcv: 406</li> <li>• nice-dcv-gl: 944</li> <li>• nice-dcv-glttest: 279</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticador: 160</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>en formato PNG mediante el cliente web Amazon DCV en Google Chrome y Microsoft Edge.</li> <li>• Una característica de bloqueo de capturas de pantalla para los clientes de Windows y macOS. Esta característica agrega una capa adicional de seguridad impidiendo que los usuarios tomen capturas de pantalla del contenido de la sesión de Amazon DCV. Cuando está habilitada, cualquier captura de pantalla que un usuario haga producirá una pantalla en blanco.</li> <li>• Mejoras en la calidad del streaming. La calidad de streaming mejoró específicamente gracias a un mejor rendimiento «build-to-lossless» al utilizar el protocolo QUIC.</li> <li>• Se ha agregado una opción <code>certificate-validation-policy</code> para especificar el comportamiento de su cliente. Puede utilizarla cuando el servidor presente un certificado X.509 que no sea de</li> </ul> | <p>pueden decidir si desean implementar el cliente web.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ahora se admite H.264 High Profile cuando se utiliza el codificador NVENC. Al utilizar el codificador NVENC con NVIDIA GPUs, puede reducir el uso del ancho de banda y, al mismo tiempo, mantener la misma calidad de imagen.</li> <li>• El servidor Amazon DCV ahora usa todo lo que está disponible GPUs para la compresión en máquinas con más de una GPU.</li> <li>• Todos los controladores de Windows incluidos con Amazon DCV cuentan ahora con certificación WHQL.</li> <li>• OpenSSL se ha actualizado a la versión 1.1.1.</li> <li>• Xdcv se actualizó a la versión 1.20.13 de XServer</li> </ul> <p>Correcciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha corregido un problema con las teclas del teclado numérico en clientes de macOS.</li> </ul> |

| Números de compilación | Nuevas características  | Cambios y correcciones de errores   |
|------------------------|---|---|
|                        | <p>confianza, como un certificado autofirmado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se puede cambiar el número de canales configurados en el controlador de audio en tiempo de ejecución.</li> <li>• Se ha agregado la opción Pressure2K al módulo <code>dcvinput Xorg</code>. Puede utilizarla para cambiar el rango de sensibilidad a la presión del lápiz óptico de 0-65335 a 0-2048, a fin de garantizar la compatibilidad con aplicaciones como <code>Mari</code> y <code>Nuke</code></li> <li>• Se agregó soporte para la WebCodecs API experimental en Google Chrome y Microsoft Edge. Cuando habilita esta API en el navegador, el cliente web Amazon DCV puede utilizarla para acelerar la decodificación de vídeo y ofrecer velocidades de fotogramas más altas.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha corregido un problema que impedía que algunos dispositivos USB (por ejemplo, los gamepads) se redirigieran correctamente a los servidores de Windows.</li> <li>• Se ha corregido un error que provocaba que las teclas modificadoras no se soltaran correctamente al desconectarse.</li> <li>• Se ha corregido un fallo en el cliente nativo de Linux al utilizar Ubuntu 20.04 e Intel GPUs</li> </ul> |

## DCV 2021.1-10851: 30 de julio de 2021

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 10851</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 774</li> <li>• nice-dcv-viewer(macOS): 3590</li> <li>• nice-dcv-viewer(Linux): 3560</li> <li>• nice-xdcv: 392</li> <li>• nice-dcv-gi: 937</li> <li>• nice-dcv-gitest: 275</li> <li>• nice-dcv-simple-external-autenticador: 154</li> </ul> | <p>Cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hemos mejorado la estabilidad en los clientes de Windows, Linux y macOS.</li> </ul> <p>Correcciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha corregido un error que provocaba que la pantalla parpadeara con los adaptador es gráficos AMD y NVIDIA en servidores Windows.</li> <li>• Se ha corregido un problema esporádico al conectarse a un servidor Linux que ejecutaba varias sesiones.</li> <li>• Se han corregido errores relacionados con el manejo de diseños de teclado no occidentales en un servidor de Linux.</li> <li>• Se ha corregido un artefacto visual en la ventana de conexión del cliente de Windows.</li> <li>• Se han corregido varios errores y se ha mejorado la compatibilidad de los dispositivos en el controlador de redirección USB en Windows.</li> </ul> |

## DCV 2021.1-10598: 10 de junio de 2021

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 10598</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 713</li> <li>• nice-dcv-viewer(macOS): 3473</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha solucionado un problema en el instalador de Windows del servidor para</li> </ul> |

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-viewer(Linux): 3473</li> <li>• nice-xdcv: 392</li> <li>• nice-dcv-gi: 937</li> <li>• nice-dcv-gitest: 275</li> <li>• nice-dcv-simple-external-autenticador: 154</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• rellenar previamente el campo <code>session owner</code> con el usuario actual.</li> <li>• Se ha mejorado la estabilidad general de los clientes de macOS y Linux.</li> </ul> |

## DCV 2021.1-10557: 31 de mayo de 2021

| Números de compilación   | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 1057</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 713</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 3450</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 3454</li> <li>• nice-xdcv: 392</li> <li>• nice-dcv-gi: 937</li> <li>• nice-dcv-gitest: 275</li> <li>• nice-dcv-simple-external-autenticador: 154</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon DCV agregó la opción de cliente para permitir una Audio/Video sincronización precisa al conectarse a un servidor con una GPU.</li> <li>• Amazon DCV ha agregado compatibilidad con micrófono en sesiones de consola de Linux.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha reducido el uso de la CPU en hosts de servidores Windows sin GPU.</li> <li>• Se ha corregido un problema con la lectura de los archivos de conexión <code>.dcv</code> en clientes de macOS y Linux.</li> <li>• Se ha agregado una alternativa a la decodificación por software para máquinas macOS que no admiten decodificación acelerada por hardware.</li> <li>• Se ha agregado compatibilidad para que el cliente de macOS lea los certificados de CA almacenados en la cadena de claves del sistema.</li> </ul> |

## DCV 2021.0-10242: 12 de abril de 2021

| Números de compilación  | Nuevas características  | Cambios y correcciones de errores  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 10242</li> <li>• nice-dcv-client(Windows): 7643</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 318</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 3294</li> <li>• nice-xdcv: 380</li> <li>• nice-dcv-gl: 912</li> <li>• nice-dcv-gltest: 26</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticador: 134</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha agregado compatibilidad con redirección de cámaras web para servidores Amazon DCV de Windows.</li> <li>• Se ha agregado compatibilidad con redirección de impresoras para servidores Amazon DCV de Linux.</li> <li>• Se ha agregado compatibilidad con procesadores M1 en clientes de macOS.</li> <li>• Se ha agregado compatibilidad con pantallas de varios monitores para clientes de macOS.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso optimizado de los recursos de GPU y CPU en servidores Linux y en EC2 instancias de Amazon con una GPU NVIDIA.</li> <li>• Se agregó compatibilidad con la codificación de vídeo acelerada por GPU mediante AMD GPUs en instancias Amazon EC2 G4ad para servidores Amazon DCV Linux.</li> <li>• Se ha optimizado el procesamiento de audio para reducir la latencia de audio</li> <li>• Se ha cambiado el protocolo QUIC predeterminado para clientes si el protocolo está habilitado en el servidor.</li> <li>• Se ha agregado un nuevo comando get-screenshot a la herramienta de línea de comandos DCV.</li> <li>• Se ha agregado una opción de cierre de sesión forzado que utiliza la opción <code>--logout-user</code> del comando <code>close-session</code>. Puede utilizar esta</li> </ul> |

| Números de compilación | Nuevas características | Cambios y correcciones de errores       |
|------------------------|------------------------|---|
|                        |                        | opción al cerrar una sesión de consola. |

## DCV 2020.2-9662: 04 de diciembre de 2020

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 9662</li> <li>nice-dcv-client(Windows): 7490</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 217</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 3007</li> <li>nice-xdcv: 359</li> <li>nice-dcv-gl: 81</li> <li>nice-dcv-gltest: 259</li> <li>nice-dcv-simple-external-autenticador: 125</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se han mejorado los protocolos de seguridad utilizados en el cliente del navegador web.</li> <li>Aumento del rendimiento y la solidez de las instancias de Amazon EC2 G4ad utilizadas con el cliente de Windows.</li> <li>Se ha corregido un problema con la selección de puertos en el cuadro de diálogo de configuración de conexión del cliente de Windows.</li> </ul> |

## DCV 2020.2-9508: 11 de noviembre de 2020

| Números de compilación   | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 9508</li> <li>nice-dcv-client(Windows): 7459</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 2078</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 1737</li> <li>nice-xdcv: 359</li> <li>nice-dcv-gl: 81</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha agregado compatibilidad con el protocolo de transporte QUIC (basado en UDP).</li> <li>Se ha agregado compatibilidad con SLES 15 y Ubuntu 20.4.</li> <li>Se ha agregado compatibilidad con tarjetas inteligen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se cambió el limitador de velocidad de fotogramas predeterminado de Amazon DCV a 60 FPS para las sesiones de consola alojadas en servidores e EC2 instancias con una GPU NVIDIA.</li> </ul> |

| Números de compilación   | Nuevas características                            | Cambios y correcciones de errores  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-glttest: 259</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticador: 125</li> </ul> | <p>tes para servidores Amazon DCV de Windows.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimizó los recursos de GPU y CPU utilizados en los servidores Amazon DCV de Windows que se alojan en EC2 instancias con una GPU NVIDIA.</li> <li>• Se ha agregado el comando <code>list-endpoints</code> de la CLI de Amazon DCV. Aquí se enumeran los puntos de conexión activos actuales.</li> <li>• El comando <code>version</code> de la CLI de Amazon DCV admite la opción <code>--json</code>.</li> <li>• En los servidores de Linux, el comando <code>create-session</code> de la CLI de Amazon DCV admite ahora la opción <code>--disable-login-monitor</code>.</li> <li>• Se ha mejorado la compatibilidad con diferentes administradores de pantalla en los servidores Amazon DCV de Linux.</li> <li>• Se han corregido varios problemas en el manejo de la entrada del teclado.</li> <li>• El archivo de lista de dispositivos USB permitidos se recarga ahora de forma dinámica.</li> </ul> |

## DCV 2020.1-9012: 30 de septiembre de 2020

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>nice-dcv-server: 9012</li><li>nice-dcv-client (Windows): 7342</li><li>nice-dcv-viewer (macOS): 1986</li><li>nice-dcv-viewer (Linux): 1545</li><li>nice-xdcv: 338</li><li>nice-dcv-gl: 840</li><li>nice-dcv-gltest: 246</li><li>nice-dcv-simple-external-autenticador: 111</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Se han agregado los iconos de cliente de macOS que faltaban.</li></ul> |

## DCV 2020.1-9012: 24 de agosto de 2020

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>nice-dcv-server: 9012</li><li>nice-dcv-client (Windows): 7342</li><li>nice-dcv-viewer (macOS): 1910</li><li>nice-dcv-viewer (Linux): 1545</li><li>nice-xdcv: 338</li><li>nice-dcv-gl: 840</li><li>nice-dcv-gltest: 246</li><li>nice-dcv-simple-external-autenticador: 111</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Se ha corregido el acceso a Amazon S3 en AWS GovCloud la región</li><li>Mejoras del cliente basadas en web</li></ul> |

## DCV 2020.1-8942: 03 de agosto de 2020

| Números de compilación  | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 8942</li> <li>• nice-dcv-client (Windows): 7342</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 1910</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 1545</li> <li>• nice-xdcv: 338</li> <li>• nice-dcv-gl: 840</li> <li>• nice-dcv-gltest: 246</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticador: 111</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El servidor Amazon DCV de Linux ahora es compatible con instancias Arm AWS basadas en Graviton2, como M6g, C6g y R6g. Para obtener más información, consulte <a href="#">Procesadores AWS Graviton</a>.</li> <li>• Se ha agregado compatibilidad con RHEL 8.x y CentOS 8.x en el servidor Amazon DCV de Linux.</li> <li>• Se ha agregado compatibilidad con la redirección de impresoras cuando se utiliza un servidor Amazon DCV de Windows y el cliente Amazon DCV de Windows.</li> <li>• Se ha agregado compatibilidad con lápiz óptico con sensibilidad a la presión en el cliente Amazon DCV nativo de macOS y Linux.</li> <li>• Se ha agregado compatibilidad con sonido envolvente 5.1 para el servidor Amazon DCV de Linux y el cliente Amazon DCV de Linux.</li> <li>• Se ha agregado compatibilidad con pantalla táctil para</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se agregó compatibilidad con el nuevo controlador de pantalla virtual Amazon DCV en EC2 las instancias de Amazon que no tienen una GPU.</li> <li>• Se ha resuelto el problema que provocaba artefactos visuales por la conversión del espacio de color al utilizar el codificador NVENC.</li> <li>• El comando <code>dcv list-sessions</code> siempre incluye ahora la sesión de consola, si está presente</li> <li>• En las distribuciones de Linux más recientes, el agente para las sesiones de consola ahora se inicia como parte de la sesión de escritorio para ofrecer un mejor soporte a los administradores de pantalla más recientes, por ejemplo. GDM3</li> <li>• Los clientes nativos se abren ahora automáticamente al activar una URL con el esquema <code>dcv://</code>.</li> </ul> |

| Números de compilación | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores   |
|------------------------|--|---|
|                        | <p>el cliente nativo Amazon DCV de Linux.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ahora puede asociar un nombre personalizado a una sesión de Amazon DCV.</li> <li>Compatibilidad con descodificación y representación aceleradas por hardware en el cliente Amazon DCV nativo de macOS.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha mejorado la forma en que el cliente nativo y el cliente web de macOS gestionan modificadores de teclado.</li> <li>Se ha mejorado la selección visual y de fbconfig en DCV-GL para mejorar la compatibilidad con algunas aplicaciones.</li> <li>Se ha reducido el uso de la CPU durante la transferencia de archivos</li> <li>Se ha mejorado la representación de WebGL en el cliente del navegador web para reducir el uso de recursos.</li> </ul> |

## DCV 2020.0-8428: 16 de abril de 2020

| Números de compilación   | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 8428</li> <li>nice-dcv-client (Windows): 7238</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 1716</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 1358</li> <li>nice-xdcv: 296</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha agregado compatibilidad con lápices ópticos y funcionalidad táctil en la pantalla en el servidor de Linux.</li> <li>Se ha agregado reproducción de sonido envolvente 7.1 en el servidor de</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>El control de la barra de herramientas del cliente de Windows ahora puede ocultarse en el modo de pantalla completa.</li> <li>Se ha agregado compatibilidad con servidores proxy</li> </ul> |

| Números de compilación   | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-gl: 759</li> <li>• nice-dcv-gltest: 229</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticador: 87</li> </ul> | <p>Windows para el cliente nativo de Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha agregado aceleración por hardware y compatibilidad con lápices ópticos en el cliente nativo de Linux.</li> <li>• Se ha agregado un nuevo comando de API para ajustar el diseño de pantalla del lado del servidor.</li> <li>• Se ha agregado compatibilidad con el cliente web de varios monitores en el navegador Microsoft Edge (versión 79.0.309 o posterior).</li> </ul> | <p>NTLM en el cliente nativo de Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha mejorado la compatibilidad con hosts físicos sin encabezado de Windows mediante adaptadores NVIDIA.</li> <li>• Se ha eliminado la compatibilidad con la biblioteca NVIFR de NVIDIA heredada.</li> <li>• Se ha añadido compatibilidad con la API de captura gráfica de Windows en la versión más reciente de Windows 10.</li> <li>• Se agregó soporte para Amazon EC2 Instance Metadata Service (IMDS) v2 en las EC2 instancias.</li> <li>• La CLI de DCV proporciona nuevos comandos <code>disconnected</code> /<code>on-client-connected</code> para detectar cuándo se conecta o se desconecta un cliente de una sesión.</li> <li>• Se ha añadido compatibilidad para especificar el nombre de host para</li> </ul> |

| Números de compilación | Nuevas características | Cambios y correcciones de errores  |
|------------------------|------------------------|--|
|                        |                        | <p>vincular certificados para el autenticador externo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DCV-GL ahora usa la biblioteca GL Vendor-Neutral Dispatch (GLvnd) en los sistemas que la admiten.</li> </ul> |

## DCV 2019.1-7644: 24 de octubre de 2019

| Números de compilación  | Cambios y correcciones de errores   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 7644</li> <li>• nice-dcv-client (Windows): 714</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 1535</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 1124</li> <li>• nice-xdcv: 226</li> <li>• nice-dcv-gl: 54</li> <li>• nice-dcv-gltest: 220</li> <li>• nice-dcv-simple-external-autenticador: 77</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha corregido un problema en la API de integración utilizada por NICE EnginFrame y otros administradores de sesiones.</li> <li>• Se ha corregido un problema con la versión de 32 bits del cliente nativo de Windows.</li> </ul> |

## DCV 2019.1-7423: 10 de septiembre de 2019

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 7423</li> <li>• nice-dcv-client (Windows): 7087</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 1535</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 1124</li> <li>• nice-xdcv: 226</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha mejorado la seguridad del servidor de DCV en Windows.</li> <li>• Se ha corregido un problema de representación con Autodesk Maya en Linux.</li> </ul> |

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-gl: 54</li> <li>nice-dcv-gltest: 220</li> <li>nice-dcv-simple-external-autenticador: 77</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se han añadido mejoras y correcciones de errores relacionadas con el manejo del teclado.</li> </ul> |

## DCV 2019.0-7318: 5 de agosto de 2019

| Números de compilación   | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 7318</li> <li>nice-dcv-client (Windows): 7059</li> <li>nice-dcv-viewer (macOS): 1530</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 968</li> <li>nice-xdcv: 224</li> <li>nice-dcv-gl: 529</li> <li>nice-dcv-gltest: 218</li> <li>nice-dcv-simple-external-autenticador: 72</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Compatibilidad con varios monitores en el cliente web.</li> <li>Compatibilidad con entrada de lápiz en Windows Server 2019.</li> <li>Audio in/out en clientes nativos de macOS y Linux.</li> <li>Se ha mejorado la capacidad del portapapeles en el servidor Linux (pegar haciendo clic con el botón central).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha agregado compatibilidad mejorada con sensibilidad a la presión en la entrada táctil de Windows.</li> <li>Se ha mejorado el comportamiento en sistemas que tienen adaptadores gráficos heterogéneos en Windows.</li> <li>Se ha reducido el tiempo necesario para detectar conexiones inactivas (por ejemplo, en respuesta a cambios de redes cableadas a redes wifi en el cliente).</li> <li>Se ha reducido el registro cuando el icono del cursor no se puede capturar en Linux.</li> <li>Compatibilidad para deshabilitar la extensión Composite en el component</li> </ul> |

| Números de compilación | Nuevas características | Cambios y correcciones de errores  |
|------------------------|------------------------|--|
|                        |                        | <p>e Xdcv de sesiones virtuales</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se ha agregado capacidad para establecer un límite en el número de sesiones virtuales simultáneas.</li><li>• Se ha mejorado la compatibilidad de los scripts con sistemas que tienen Bash 5 instalado.</li><li>• Se ha modificado la configuración predeterminada para detectar y utilizar automáticamente OpenGL y GLES para su representación en el cliente de Linux.</li><li>• Se ha actualizado el búfer en pantalla de DCV-GL cuando cambia la visibilidad de una ventana GL.</li><li>• Se ha corregido la detección de la rueda de ratón del cliente de Windows en Windows 7.</li><li>• Se ha corregido un problema que provocaba que el cliente de Windows fallara al cargar bibliotecas en algunos sistemas Windows 7.</li><li>• Se ha mejorado la impresión en el cliente</li></ul> |

| Números de compilación | Nuevas características | Cambios y correcciones de errores                             |
|------------------------|------------------------|---|
|                        |                        | de Windows al imprimir documentos con orientación horizontal. |

## DCV 2017.4-6898: 16 de abril de 2019

| Números de compilación  | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 6898</li> <li>• nice-dcv-client (Windows): 6969</li> <li>• nice-dcv-viewer (macOS): 1376</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 804</li> <li>• nice-xdcv: 210</li> <li>• nice-dcv-gl: 490</li> <li>• nice-dcv-gltest: 216</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticador: 70</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nuevo cliente nativo para macOS.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El cliente nativo de Windows ahora utiliza la aceleración de hardware para decodificar y representar, si está disponible en el sistema.</li> <li>• La herramienta de línea de comandos dcv ahora utiliza las mismas opciones y el formato de salida tanto en Windows como en Linux.</li> <li>• La herramienta de línea de comandos dcv ahora da información sobre licencias.</li> <li>• Los clientes ahora muestran una advertencia al usuario antes de desconectarles debido a la inactividad.</li> <li>• Se ha mejorado la compatibilidad con combinaciones de teclado que utilizan varios modificadores.</li> </ul> |

| Números de compilación | Nuevas características | Cambios y correcciones de errores   |
|------------------------|------------------------|---|
|                        |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha mejorado la solidez de la interacción con Reprise License Manager para errores de comunicación.</li> <li>• La herramienta de línea de comandos <code>dcvusers</code> ahora guarda de forma predeterminada los datos en el directorio de inicio del usuario <code>dcv</code> en Linux.</li> <li>• Siguió el mismo orden utilizado por la <code>nvidia-smi</code> herramienta al utilizar el codificador de hardware NVENC con varios en Linux. GPUs</li> <li>• El cliente de Linux ahora recibe y maneja archivos impresos de la impresora DCV de Windows.</li> </ul> |

## DCV 2017.3-6698: 24 de febrero de 2019

| Números de compilación   | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 6698</li> <li>• nice-dcv-client: 5946</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 683</li> <li>• nice-xdcv: 207</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha añadido compatibilidad con la autenticación Kerberos (GSSAPI).</li> <li>• Se ha añadido compatibilidad con eventos táctiles en</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se agregó una opción para optar por la codificación Y. UV444</li> </ul> |

| Números de compilación   | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-gl: 471</li> <li>• nice-dcv-gltest: 210</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticador: 66</li> </ul> | <p>las versiones de Windows que lo admiten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desbloquear automáticamente sesiones de Windows cuando se utiliza la autenticación del sistema (Proveedor de credenciales de Windows).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El EL6 RPM ahora incluye el módulo codificador NVENC.</li> <li>• La autenticación del sistema de Windows ahora acepta el formato <code>name@domain</code>.</li> <li>• Los dispositivos USB Yubikey se han añadido a la lista de permitidos.</li> <li>• Se ha mejorado la compatibilidad con el teclado japonés.</li> <li>• Los permisos de autorización de entrada son más precisos. Se ha añadido el permiso <code>pointer</code> para controlar cursores virtuales. El modo relativo del ratón depende del ratón (para la inyección de movimiento) y del puntero (para la retroalimentación de movimiento). Se ha añadido el permiso <code>keyboard-sas</code> para controlar SAS en Windows (Control+Alt+Supr). <code>keyboardsas</code> depende del permiso <code>keyboard</code>.</li> <li>• Se ha corregido un problema con los eventos de portapapeles vacíos en el cliente web en navegadores que admiten la API de portapapeles asíncrona.</li> </ul> |

| Números de compilación | Nuevas características | Cambios y correcciones de errores  |
|------------------------|------------------------|--|
|                        |                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Se ha corregido una carrera en el módulo de captura que impedía a los clientes recibir el primer fotograma.</li><li>• Mejoras en el manejo de transferencias simultáneas de almacenamiento de archivos.</li><li>• Se ha corregido NvIFR en Windows con controladores NVIDIA más recientes. Los nuevos controladores cambiaron el comportamiento. La versión del controlador ahora se detecta automáticamente y la gestión de la memoria se realiza en consecuencia.</li><li>• Nunca deje de intentar volver a adquirir un token de licencia RLM. Esto le permite recuperarse de un estado <code>licensing error</code> incluso después de períodos de tiempo prolongados.</li><li>• Se ha agregado una opción para establecer el método abreviado de teclado de pantalla completa en el cliente de Windows.</li><li>• Se ha mejorado la lógica de ajuste automático al</li></ul> |

| Números de compilación | Nuevas características | Cambios y correcciones de errores   |
|------------------------|------------------------|---|
|                        |                        | <p>arrastrar la ventana a través de varios monitores en el cliente de Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha corregido la opción de reconexión inmediata cuando el cliente de Windows no desencadena la desconexión. Ulin</li> <li>• Se ha corregido la incompatibilidad de DCV-GL con el controlador NVIDIA 410.xx.</li> <li>• Se han corregido las regresiones de DCV-GL con las aplicaciones Matlab y Blender.</li> </ul> |

## DCV 2017.2-6182: 8 de octubre de 2018

| Números de compilación  | Nuevas características  | Cambios y correcciones de errores  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 6182</li> <li>• nice-dcv-client: 5890</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 503</li> <li>• nice-xdcv: 180</li> <li>• nice-dcv-gl: 427</li> <li>• nice-dcv-gltest: 201</li> <li>• nice-dcv-simple-external-autenticador: 58</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha añadido compatibilidad de reproducción de audio en sesiones virtuales de Linux.</li> <li>• Se ha mejorado el rendimiento de las tarjetas inteligentes.</li> <li>• Se ha añadido compatibilidad de transferencia de archivos en el cliente de Linux.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejoras y correcciones de errores relacionados con el manejo del teclado.</li> <li>• Cambiar el nivel de registro en la configuración ya no requiere reiniciar el servidor.</li> <li>• El instalador del servidor de Windows ahora omite la instalación del tiempo de ejecución de Microsoft</li> </ul> |

| Números de compilación | Nuevas características | Cambios y correcciones de errores  |
|------------------------|------------------------|--|
|                        |                        | <p>C redistribuible si ya está instalado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cuando se ejecuta EC2, si se produce un error al acceder a S3 para obtener la licencia, se muestra una notificación en la interfaz de usuario.</li><li>• La herramienta de línea de comandos dcv de Linux ahora es compatible con los subcomandos <code>list-connections</code> y <code>describe-session</code> e incluye una opción para emitir salida JSON.</li><li>• Se ha agregado un ajuste <code>cuda-devices</code> en la sección <code>display</code>. De este modo se configura el servidor para distribuir la codificación NVENC en diferentes dispositivos CUDA.</li><li>• Mayor solidez del código de creación de sesiones al manejar varios comandos simultáneos.</li><li>• Se ha aumentado el límite predeterminado del portapapeles a 20 MB.</li><li>• El cliente de Windows ahora detecta archivos</li></ul> |

| Números de compilación | Nuevas características | Cambios y correcciones de errores   |
|------------------------|------------------------|---|
|                        |                        | <p>. dcv heredados e inicia la Endstation DCV 2016 (si está instalada).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El autenticador externo simple de DCV ahora siempre usa el intérprete de Python del sistema en lugar del configurado en el entorno.</li> <li>• Se ha mejorado la estrategia de lectura de DCV-GL para mejorar el rendimiento y la solidez.</li> <li>• DCV-GL comprueba ahora si una ventana ha cambiado de tamaño después de una lectura de búfer delantera. Esto soluciona un problema de representación con la aplicación Coot.</li> </ul> |

## DCV 2017.1-5870: 6 de agosto de 2018

| Números de compilación  | Nuevas características  | Cambios y correcciones de errores  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 5870</li> <li>• nice-dcv-client: 5813</li> <li>• nice-dcv-viewer (Linux): 450</li> <li>• nice-xdcv: 170</li> <li>• nice-dcv-gl: 36</li> </ul> | <p>Paquete lanzado para Ubuntu 18.04. Cuando se trabaja en modo consola, el sistema debe estar configurado para utilizar LightDM u otro administrador de pantalla</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La configuración de licencia se lee ahora cuando se crea una sesión. Esto permite al administrador cambiar esta configuración sin reiniciar el servidor.</li> </ul> |

| Números de compilación   | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-gltest: 198</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticador: 53</li> </ul> | <p>de su elección porque GDM no expone la información de pantalla X11 requerida. Las sesiones virtuales no se ven afectadas por esta limitación.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha resuelto el problema de estabilidad en el cliente de Windows que provocaba que el programa se cerrara inesperadamente en algunos sistemas.</li> <li>Se ha reducido el registro en una posible condición de error.</li> </ul> |

## DCV 2017.1-5777: 29 de junio de 2018

| Números de compilación  | Nuevas características  | Cambios y correcciones de errores  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 577</li> <li>nice-dcv-client: 577</li> <li>nice-dcv-viewer (Linux): 438</li> <li>nice-xdcv: 166</li> <li>nice-dcv-gl: 36</li> <li>nice-dcv-gltest: 189</li> <li>nice-dcv-simple-external-authenticador: 51</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha añadido un cliente nativo de Linux.</li> <li>Se agregó soporte para 3 DConnexion ratones y dispositivos de almacenamiento USB.</li> <li>La sesión de Windows se bloquea automáticamente cuando el último cliente se desconecta.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mejoras de rendimiento en la versión de Linux.</li> <li>Se ha cambiado el codificador HW predeterminado en los dispositivos NVIDIA a NVENC para evitar problemas con NvIFR en los nuevos controladores NVIDIA.</li> <li>Se ha mejorado la compatibilidad de las tarjetas inteligentes en Linux.</li> <li>Se han corregido los permisos de archivo de los archivos cargados cuando se utilizan sesiones de la consola de Linux.</li> </ul> |

## DCV 2017.0-5600: 4 de junio de 2018

| Números de compilación   | Nuevas características   | Cambios y correcciones de errores  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nice-dcv-server: 5600</li> <li>• nice-dcv-client: 5600</li> <li>• nice-xdcv: 160</li> <li>• nice-dcv-gl: 279</li> <li>• nice-dcv-gltest: 184</li> <li>• nice-dcv-simple-external-authenticador: 48</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha añadido compatibilidad con varios monitores de Linux.</li> <li>• Mejoras en el rendimiento del cliente de Windows.</li> <li>• Se ha utilizado la nueva API del portapapeles en Chrome 66+.</li> <li>• Se ha añadido el codificador NVENC para Windows.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El uso EC2 actual requiere la posibilidad de acceder a S3 desde la instancia que ejecuta el servidor DCV.</li> <li>• Mejoras de rendimiento en el procesamiento de fotogramas del servidor y la decodificación de clientes de Windows.</li> <li>• Se corrigieron los problemas del teclado relacionados con los modificadores bloqueados NumPad y los que estaban bloqueados.</li> <li>• Evitar la fuga de descripciones de archivos cuando se utiliza un autenticador externo en Linux.</li> <li>• Se han corregido posibles errores en la conexión de tarjetas inteligentes.</li> </ul> |

## DCV 2017.0-5121: 18 de marzo de 2018

| Números de compilación  | Nuevas características  | Cambios y correcciones de errores   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 5121</li> <li>nice-dcv-client: 5121</li> <li>nice-xdcv: 146</li> <li>nice-dcv-gl: 270</li> <li>nice-dcv-gltest: 184</li> <li>nice-dcv-simple-external-autenticador: 46</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>El cliente nativo de Windows ahora tiene reconocimiento de PPP.</li> <li>Se ha añadido compatibilidad con el modo de movimiento relativo del ratón.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha evitado el bloqueo en Ansys cfx5solve en Linux.</li> <li>Se ha corregido el posible bloqueo del agente en Windows 10.</li> <li>Se ha mejorado la interfaz de usuario del cliente web.</li> <li>Se normaliza el nombre de usuario de Windows cuando se especifica un dominio.</li> <li>Se ha corregido la activación del autenticador externo. RHEL6</li> </ul> |

## DCV 2017.0-4334: 24 de enero de 2018

| Números de compilación   | Cambios y correcciones de errores  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 4334</li> <li>nice-dcv-client: 334</li> <li>nice-xdcv: 137</li> <li>nice-dcv-gl: 254</li> <li>nice-dcv-gltest: 184</li> <li>nice-dcv-simple-external-autenticador: 45</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mejoras en el manejo del teclado.</li> <li>Se solucionó el Dbus problema por el RHEL6 cual el cierre de una sesión no permitía crear una nueva.</li> <li>Se ha mejorado la compatibilidad con el SOCKS5 proxy en el cliente nativo.</li> <li>Se ha solucionado el error que provocaba bloqueos en Headwave cuando se ejecutaba en sesiones virtuales y en Chimera cuando se ejecutaba en sesiones virtuales.</li> </ul> |

| Números de compilación | Cambios y correcciones de errores  |
|------------------------|--|
|                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha mejorado la compatibilidad de fuentes en sesiones virtuales.</li> </ul> |

## DCV 2017.0-4100: 18 de diciembre de 2017

| Números de compilación   |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>nice-dcv-server: 4100</li> <li>nice-dcv-client: 4100</li> <li>nice-xdcv: 118</li> <li>nice-dcv-gl: 29</li> <li>nice-dcv-gltest: 158</li> <li>nice-dcv-simple-external-autenticador: 35</li> </ul> |

## Historial de documentos

En la siguiente tabla se describe la documentación de esta versión de Amazon DCV.

| Cambio                    | Descripción  | Fecha               |
|---------------------------|--|---------------------|
| Amazon DCV versión 2024.0 | Correcciones de Amazon DCV para la versión 2024.0. Para obtener más información, consulte <a href="#">???</a> .                                    | 10 de junio de 2025 |
| Amazon DCV versión 2024.0 | Correcciones de Amazon DCV para la versión 2024.0. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2024.0-19030 — 10 de junio de 2025</a> . | 16 de mayo de 2025  |
| Amazon DCV versión 2024.0 | Correcciones de Amazon DCV para la versión 2024.0. Para  | 31 de marzo de 2025 |

| Cambio                    | Descripción  | Fecha                    |
|---------------------------|--|--------------------------|
|                           | obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2024.0-19030</a> — 31 de marzo de 2025.  |                          |
| Amazon DCV versión 2024.0 | Correcciones de Amazon DCV para la versión 2024.0. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2024.0-18131</a> — 31 de octubre de 2024.                        | 31 de octubre de 2024    |
| Amazon DCV versión 2024.0 | Amazon DCV 2024.0 ya está disponible. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2024.0-17979: 1 de octubre de 2024</a> .                                      | 1 de octubre de 2024     |
| Amazon DCV versión 2023.1 | Correcciones de Amazon DCV 2023.1. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2023.1-17701: 10 de septiembre de 2024</a> .                                     | 10 de septiembre de 2024 |
| Amazon DCV versión 2023.1 | Correcciones de Amazon DCV 2023.1. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2023.1-17701: 20 de agosto de 2024</a> .   | 20 de agosto de 2024     |
| Amazon DCV versión 2023.1 | Correcciones de Amazon DCV para el cliente 2023.1 de Windows, macOS y Linux. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2023.1-16388: 3 de julio de 2024</a> . | 3 de julio de 2024       |

| Cambio                    | Descripción   | Fecha                   |
|---------------------------|---|-------------------------|
| Amazon DCV versión 2023.1 | Correcciones de Amazon DCV para el cliente de Windows 2023.1. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2023.1-16388: 5 de marzo de 2024</a> . | 5 de marzo de 2024      |
| Amazon DCV versión 2023.1 | Correcciones de Amazon DCV 2023.1. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2023.1-16388: 19 de diciembre de 2023</a> .                       | 19 de diciembre de 2023 |
| Amazon DCV versión 2023.1 | Amazon DCV 2023.1 ya está disponible. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2023.1-16220: 9 de noviembre de 2023</a> .                     | 9 de noviembre de 2023  |
| Amazon DCV versión 2023.0 | Amazon DCV ya no es compatible con sistemas operativos al final de su vida útil.  | 30 de junio de 2023     |
| Amazon DCV versión 2023.0 | Correcciones de Amazon DCV 2023.0. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2023.0-15487: 29 de junio de 2023</a> .                           | 29 de junio de 2023     |
| Amazon DCV versión 2023.0 | Correcciones de Amazon DCV 2023.0. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2023.0-15065: 3 de mayo de 2023</a> .                             | 3 de mayo de 2023       |

| Cambio                    | Descripción   | Fecha                   |
|---------------------------|---|-------------------------|
| Amazon DCV versión 2023.0 | Actualizaciones y correcciones de Amazon DCV 2023.0. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2023.0-15022: 21 de abril de 2023</a> . | 21 de abril de 2023     |
| Amazon DCV versión 2023.0 | Amazon DCV 2023.0 ya está disponible. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2023.0-14852: 28 de marzo de 2023</a> .                | 28 de marzo de 2023     |
| Amazon DCV versión 2022.2 | Amazon DCV 2022.2 ya está disponible. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2022.2-13907: 11 de noviembre de 2022</a> .            | 11 de noviembre de 2022 |
| Amazon DCV versión 2022.1 | Amazon DCV 2022.1 ya está disponible. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2022.1-13067: 29 de junio de 2022</a> .                | 29 de junio de 2022     |
| Amazon DCV versión 2022.0 | Amazon DCV 2022.0 ya está disponible. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2022.0-11954: 23 de febrero de 2022</a> .              | 23 de febrero de 2022   |
| Amazon DCV versión 2021.3 | Amazon DCV 2021.3 ya está disponible. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2021.3-11591: 20 de diciembre de 2021</a> .            | 20 de diciembre de 2021 |

| Cambio                    | Descripción   | Fecha                    |
|---------------------------|---|--------------------------|
| Amazon DCV versión 2021.2 | Amazon DCV 2021.2 ya está disponible. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2021.2-11048: 01 de septiembre de 2021</a> .   | 01 de septiembre de 2021 |
| Amazon DCV versión 2021.1 | Amazon DCV 2021.1 ya está disponible. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2021.1-10557: 31 de mayo de 2021</a> .   | 31 de mayo de 2021       |
| Amazon DCV versión 2021.0 | Amazon DCV 2021.0 ya está disponible. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2021.0-10242: 12 de abril de 2021</a> .  | 12 de abril de 2021      |
| Amazon DCV Web Client SDK | Amazon DCV Web Client SDK ya está disponible. El SDK de Amazon DCV Web Client es una JavaScript biblioteca que puede utilizar para desarrollar sus propias aplicaciones cliente de navegador web Amazon DCV que los usuarios finales pueden utilizar para conectarse a una sesión de Amazon DCV en ejecución e interactuar con ella. Para obtener más información, consulte la <a href="#">Guía para desarrolladores de Amazon DCV Web Client SDK</a> . | 24 de marzo de 2021      |

| Cambio                        | Descripción  | Fecha                   |
|-------------------------------|--|-------------------------|
| Amazon DCV versión 2020.2     | Amazon DCV 2020.2 ya está disponible. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2020.2-9508: 11 de noviembre de 2020</a> .  | 11 de noviembre de 2020 |
| Amazon DCV versión 2020.1     | Amazon DCV 2020.1 ya está disponible. Para obtener más información, consulte <a href="#">DCV 2020.1-8942: 03 de agosto de 2020</a> .   | 03 de agosto de 2020    |
| Amazon DCV versión 2020.0     | Amazon DCV 2020.0 incluye compatibilidad con sonido envolvente 7.1, funcionalidad táctil, lápices ópticos y varios monitores con el nuevo navegador Microsoft Edge. Para obtener más información, consulte <a href="#">Instalación del servidor Amazon DCV</a> en la Guía del administrador de Amazon DCV. | 16 de abril de 2020     |
| Encabezados de respuesta HTTP | El servidor Amazon DCV se puede configurar para enviar encabezados de respuesta HTTP adicionales.  | 26 de agosto de 2019    |
| Cliente para macOS            | Amazon DCV ofrece ahora un cliente de macOS. Para obtener más información, consulte <a href="#">Cliente de macOS</a> en la Guía del usuario de Amazon DCV.   | 18 de abril de 2019     |

| Cambio  | Descripción  | Fecha                 |
|---|--|-----------------------|
| Almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes. | Ahora, Amazon DCV puede almacenar en caché los datos de las tarjetas inteligentes que llegan desde el cliente para mejorar el rendimiento. Para obtener más información, consulte <a href="#">Configuración del almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes</a> en la Guía del administrador de Amazon DCV. | 08 de octubre de 2018 |
| Cliente de Linux                                  | Amazon DCV cuenta con clientes de Linux para RHEL 7, CentOS 7, SLES 12 y Ubuntu 16.04/18.04. Para obtener más información, consulte <a href="#">Cliente de Linux</a> en la Guía del usuario de Amazon DCV.   | 29 de agosto de 2018  |
| Referencia de parámetros actualizada              | Se ha actualizado la referencia de parámetros. Para obtener más información, consulte <a href="#">Referencia de parámetros de Amazon DCV</a> en la Guía del administrador de Amazon DCV.   | 07 de agosto de 2018  |

| Cambio                                    | Descripción   | Fecha                |
|---|---|----------------------|
| Administración remota de dispositivos USB | Amazon DCV permite que los clientes puedan utilizar dispositivos USB especializados, como dispositivos de señalización 3D o tablets gráficas. Para obtener más información, consulte <a href="#">Activación de la administración remota de dispositivos USB</a> en la Guía del administrador de Amazon DCV. | 07 de agosto de 2018 |
| Versión inicial de Amazon DCV             | Primera publicación de este contenido.  | 05 de junio de 2018  |

Las traducciones son generadas a través de traducción automática. En caso de conflicto entre la traducción y la versión original de inglés, prevalecerá la versión en inglés.