



사용자 가이드

Amazon WorkSpaces



Amazon WorkSpaces: 사용자 가이드

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

Amazon의 상표 및 트레이드 드레스는 Amazon 외 제품 또는 서비스와 함께, Amazon 브랜드 이미지를 떨어뜨리거나 고객에게 혼동을 일으킬 수 있는 방식으로 사용할 수 없습니다. Amazon이 소유하지 않은 기타 모든 상표는 Amazon과 제휴 관계이거나 관련이 있거나 후원 관계와 관계없이 해당 소유자의 자산입니다.

Table of Contents

시작	1
사용자 프로필 작성	1
클라이언트 선택	2
클라이언트 버전 확인	2
스트리밍 프로토콜 확인	2
네트워킹 요구 사항 확인	3
보안 인증 정보 저장	4
(선택 사항) 암호 변경	4
프로토콜 유형별로 지원되는 기능	6
WorkSpaces에 지원되는 DCV 기능	6
WorkSpaces에 지원되는 PCoIP 기능	9
클라이언트	13
Android/Chromebook	13
요구 사항	14
설정 및 설치	15
Workspace에 연결	16
제스처	17
사이드바 메뉴	17
키보드	19
트랙패드 모드	19
디스플레이 지원	20
Disconnect	20
클립보드 지원	21
릴리스 정보	21
iPad	28
요구 사항	29
설정 및 설치	29
Workspace에 연결	29
제스처	30
반달형 메뉴	31
키보드 및 명령 단축키	32
마우스 모드	33
Swiftpoint GT, ProPoint 또는 PadPoint 마우스	33
Disconnect	34

클립보드 지원	34
릴리스 정보	34
Linux	39
요구 사항	39
설정 및 설치	40
Workspace에 연결	41
로그인 정보 관리	41
클라이언트 보기	42
클라이언트 언어	43
디스플레이 지원	43
프록시 서버	46
명령 단축키	47
클립보드 리디렉션	47
Disconnect	47
릴리스 정보	49
macOS	55
요구 사항	56
설정 및 설치	56
클라이언트 버전 확인	57
Workspace에 연결	57
로그인 정보 관리(3.0+ 클라이언트만 해당)	58
클라이언트 보기	58
클라이언트 언어	59
디스플레이 지원	59
프록시 서버	61
명령 단축키	62
Windows 로고 키 또는 Command 키 다시 매핑	62
Disconnect	63
클립보드 지원	63
진단 로그 업로드	64
릴리스 정보	64
WorkSpaces PCoIP 제로 클라이언트	78
요구 사항	78
Workspace에 연결	78
제로 클라이언트에서 연결 해제	79
웹 액세스	79

Website	80
요구 사항	80
클라이언트 보기	81
프록시 서버	81
DCV용으로 구성된 WorkSpaces에서 사용 가능한 기능	82
진단 로그 업로드 활성화	83
Windows	84
요구 사항	84
설정 및 설치	85
클라이언트 버전 확인	88
Workspace에 연결	88
로그인 정보 관리(3.0+ 클라이언트만 해당)	89
클라이언트 보기	89
클라이언트 언어	90
디스플레이 지원	90
프록시 서버	92
명령 단축키	93
Disconnect	93
클립보드 지원	94
하드웨어 가속화 관리	94
진단 로그 업로드	98
릴리스 정보	99
Workspace 다시 시작	118
WorkSpaces 재구축	119
Workspace 디스크 크기 증가	120
컴퓨팅 유형 변경	122
실행 모드 전환	123
주변 디바이스 지원	124
모니터	124
키보드 및 마우스	125
오디오 헤드셋	125
프린터	125
스캐너, USB 드라이브 및 기타 스토리지 디바이스	126
웹캠 및 기타 비디오 디바이스	126
스마트 카드	127
하드웨어 보안 키	127

U2F 인증을 위해 YubiKey를 WorkSpace로 리디렉션하는 방법	127
WebAuthn 인증자	128
파일 전송 사용	129
높은 DPI 표시 활성화	130
개요	130
제한 사항	131
Android에서 높은 DPI 모드 활성화	131
Windows, macOS 또는 Linux에서 높은 DPI 모드 활성화	132
Windows WorkSpace에서 배율 조정 설정 조정	133
Linux WorkSpace에서 배율 조정 설정 조정	133
인증	135
스마트 카드 인증	135
스마트 카드를 사용하여 WorkSpaces에 로그인	136
Windows WorkSpaces의 Chrome 또는 Firefox에서 스마트 카드 사용(세션 내)	137
Linux WorkSpaces의 Chrome 또는 Firefox에서 스마트 카드 사용(세션 내)	137
WebAuthn 인증	138
Amazon Connect 오디오 최적화	140
WorkSpace와 Amazon Connect 연락 제어판(CCP)에 로그인합니다.	140
언어 및 키보드 설정	142
PCoIP 프로토콜을 사용하는 WorkSpaces	142
DCV 프로토콜을 사용하는 WorkSpaces	143
USB 리디렉션	148
요구 사항	148
지원되는 USB 디바이스	148
지원되는 USB 디바이스	149
WorkSpace에 USB 디바이스 연결	149
WorkSpace에서 USB 디바이스 연결 해제	150
USB 리디렉션 드라이버 재설치 또는 업그레이드	150
인쇄	152
로컬 프린터	152
기타 인쇄 방법	153
문제 해결	154
Amazon WorkSpaces 등록 코드가 포함된 이메일을 받지 못한 경우	155
로그인 후에 Windows 클라이언트 애플리케이션에 흰색 페이지만 표시되고 내 WorkSpace에 연결할 수 없습니다	155

WorkSpaces 클라이언트에서 네트워크 오류가 발생하지만, 디바이스에서 다른 네트워크 지원 앱을 사용할 수 있습니다	156
WorkSpace에 로그인하는 데 몇 분 정도 걸리는 경우가 있습니다	156
로그인하려고 하면 Amazon WorkSpaces Windows 클라이언트가 '로그인 페이지 준비 중' 화면에서 멈추는 경우	157
로그인하려고 하면 '네트워크가 없습니다. 네트워크 연결이 끊어졌습니다. 네트워크 연결을 확인하거나 관리자에게 도움을 요청하세요.'라는 오류 메시지가 나타나는 경우	157
Amazon WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션 로그인 페이지가 매우 작은 경우	157
'WorkSpace 상태: 비정상. WorkSpace에 연결하지 못했습니다. 몇 분 후에 다시 시도하세요.'라는 오류 메시지가 표시되는 경우	158
Windows WorkSpace에서 로그오프할 때 세션을 닫더라도 로그오프되지 않는 경우가 있습니다	158
비밀번호를 잊어버렸고 재설정하려고 했지만 재설정 링크가 포함된 이메일을 받지 못했습니다.	158
WorkSpace에서 인터넷에 연결할 수 없습니다	158
타사 보안 소프트웨어 패키지를 설치한 후 내 WorkSpaces에 연결할 수 없는 경우	158
WorkSpace에 연결할 때 "네트워크 연결이 느립니다" 경고가 나타납니다	159
클라이언트 애플리케이션에서 "잘못된 인증서" 오류가 발생합니다. 테스트 기간 알림이란 무엇인가요?	159
웹 액세스를 사용하여 Windows WorkSpace에 연결하려고 할 때 문제가 발생합니다	159
"Device can't connect to the registration service. Check your network settings.(디바이스에서 등록 서비스에 연결할 수 없습니다. 네트워크 설정을 확인하세요.)"라는 오류 메시지가 표시됩니다.	160
클라이언트 애플리케이션 업데이트를 건너뛰었는데 클라이언트를 최신 버전으로 업데이트하는데 문제가 있는 경우	160
WorkSpace에서 헤드셋이 작동하지 않는 경우	160
Chromebook에 Android 클라이언트 애플리케이션을 설치할 수 없습니다	161
입력할 때 잘못된 문자가 표시되는 경우. 예를 들어, 따옴표(' 및 ")를 입력하려고 하면 \ 및 가 표시되는 경우	162
WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션이 Mac에서 실행되지 않는 경우	162
Mac에서 작업 할 때 Windows WorkSpaces에서 Windows 로고 키를 사용하는 데 문제가 있습니다.	163
Mac에서 WorkSpace가 흐릿하게 보이는 경우	163
복사 및 붙여넣기에 문제가 있는 경우	163
화면이 깜박이거나 제대로 업데이트되지 않거나 마우스가 올바른 위치에서 클릭되지 않는 경우	163

Windows용 WorkSpaces 클라이언트가 이미 설치된 버전으로 업데이트하라는 메시지를 표시하는 경우	164
WorkSpaces Windows 클라이언트의 디바이스 아래에 비디오 인 디바이스가 표시되지 않습니다.	166
.....	clxvii

WorkSpace 시작하기

관리자가 WorkSpace를 생성하면 초대 이메일이 수신됩니다. 다음 태스크를 완료하여 WorkSpace 사용을 시작합니다.

업무

- [사용자 프로필 작성](#)
- [클라이언트 선택](#)
- [클라이언트 버전 확인](#)
- [스트리밍 프로토콜 확인](#)
- [네트워킹 요구 사항 확인](#)
- [보안 인증 정보 저장](#)
- [\(선택 사항\) 암호 변경](#)

사용자 프로필 작성

관리자가 WorkSpace를 생성한 후 7일 이내에 사용자 프로필을 작성해야 합니다. 그렇지 않으면 초대가 만료됩니다. 초대가 만료되면 관리자에게 다른 초대를 요청하세요.

사용자 프로필을 작성하려면

1. 초대 이메일에서 링크를 엽니다.
2. 암호를 입력합니다. 암호는 대소문자를 구분하며 길이가 8~64자 사이여야 합니다. 암호는 다음 범주의 문자를 최소 1자씩 포함해야 합니다.
 - 소문자(a-z)
 - 대문자(A-Z)
 - 숫자(0-9)
 - 영숫자 외의 특수 문자(~!@#\$\$%^&* _+=`\|()\{\}\[\];:;'"<>,.?/)
3. 사용자 업데이트를 선택합니다.

언제든지 WorkSpaces 암호를 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 [\(선택 사항\) 암호 변경](#) 섹션을 참조하세요.

클라이언트 선택

지원되는 디바이스 또는 웹 브라우저의 클라이언트 애플리케이션을 사용하여 WorkSpace에 연결할 수 있습니다. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 실행하려면 Windows 또는 Linux PC, Mac, iPad, Kindle, Chromebook, 또는 Android 태블릿 또는 전화기가 있어야 합니다. WorkSpaces Web Access를 실행하려면 Chrome 또는 Firefox 웹 브라우저를 실행하는 Windows PC 또는 Mac이 있거나, Firefox 브라우저를 실행하는 Linux PC가 있어야 합니다.

Note

Ubuntu, Rocky Linux 및 Red Hat Enterprise Linux WorkSpaces는 현재 Windows 클라이언트 애플리케이션 및 웹 액세스를 지원하지 않습니다.

WorkSpace에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 클라이언트 설명서를 참조하세요.

- [Android 클라이언트 애플리케이션](#)
- [iPad 클라이언트 애플리케이션](#)
- [Linux 클라이언트 애플리케이션](#)
- [macOS 클라이언트 애플리케이션](#)
- [PCoIP 제로 클라이언트](#)
- [웹 액세스](#)
- [Windows 클라이언트 애플리케이션](#)

클라이언트 버전 확인

사용 중인 WorkSpaces 클라이언트의 버전을 확인하려면 Amazon WorkSpaces, Amazon WorkSpaces 소개를 선택하거나 오른쪽 상단 모서리의 톱니바퀴 아이콘을 클릭하고 Amazon WorkSpaces 소개를 선택합니다.

스트리밍 프로토콜 확인

디바이스 또는 기능 지원은 WorkSpace에서 사용하는 스트리밍 프로토콜(PCoIP 또는 DCV)에 따라 다를 수 있습니다. 3.0+ 버전의 macOS 및 Windows 클라이언트 애플리케이션에서는 지원, 내

WorkSpaces 정보를 선택하여 Workspace가 사용하는 프로토콜을 확인할 수 있습니다. iPad, Android 및 Linux 클라이언트 애플리케이션은 현재 PCoIP 프로토콜만 지원합니다.

네트워킹 요구 사항 확인

Workspace에서 좋은 환경을 유지하려면 클라이언트 디바이스가 네트워킹 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

3.0+ 클라이언트의 네트워킹 요구 사항을 확인하려면

1. WorkSpaces 클라이언트를 엽니다. 이번이 처음 클라이언트를 여는 경우라면 초대 이메일로 받은 등록 코드를 입력하는 메시지가 표시됩니다.
2. 사용 중인 클라이언트에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.

운영 체제	조치
Windows 또는 Linux 클라이언트	클라이언트 애플리케이션의 오른쪽 위 모서리에서 네트워크 아이콘을 선택합니다.
macOS 클라이언트	연결, 네트워크를 선택합니다.

클라이언트 애플리케이션에서 네트워크 연결, 포트 및 왕복 시간을 테스트한 후 이러한 테스트 결과를 보고합니다.

3. 네트워크 대화 상자를 닫아서 로그인 페이지로 돌아갑니다.

1.0+ 및 2.0+ 클라이언트의 네트워킹 요구 사항을 확인하려면

1. WorkSpaces 클라이언트를 엽니다. 이번이 처음 클라이언트를 여는 경우라면 초대 이메일로 받은 등록 코드를 입력하는 메시지가 표시됩니다.
2. 클라이언트 애플리케이션의 오른쪽 아래 모서리에서 네트워크를 선택합니다. 클라이언트 애플리케이션에서 네트워크 연결, 포트 및 왕복 시간을 테스트한 후 이러한 테스트 결과를 보고합니다.
3. 로그인 페이지로 돌아가려면 [Dismiss]를 선택합니다.

보안 인증 정보 저장

클라이언트 애플리케이션이 여전히 실행되는 동안 보안 인증 정보를 다시 입력하지 않고도 WorkSpace에 다시 연결할 수 있도록 보안 인증 정보를 안전하게 저장할지를 선택할 수 있습니다. 자격 증명은 RAM에만 안전하게 캐시됩니다. 언제든지 이 기능을 비활성화하고 다시 활성화할 수 있습니다.

3.0+ 클라이언트에 대한 자격 증명을 저장하려면

1. WorkSpaces 클라이언트를 엽니다.
2. 클라이언트 로그인 화면에서 로그인 상태로 유지 확인란을 선택하거나 선택 취소하여 필요에 따라 이 옵션을 활성화하거나 비활성화합니다.

1.0+ 및 2.0+ 클라이언트에 대한 자격 증명을 저장하려면

1. WorkSpaces 클라이언트를 엽니다.
2. 클라이언트 로그인 화면에서 기어 모양 아이콘(Windows) 또는 옵션 메뉴(macOS)를 선택하고 고급 설정을 선택합니다.
3. 내 정보 저장 확인란을 선택하거나 선택 취소하여 필요에 따라 이 옵션을 활성화하거나 비활성화합니다.

(선택 사항) 암호 변경

언제든지 WorkSpaces 로그인 암호를 변경할 수 있습니다.

암호를 변경하려면

1. WorkSpaces 클라이언트를 엽니다.
2. 클라이언트 로그인 화면에서 로그인 버튼 아래에 있는 암호 찾기를 선택합니다.

Note

로그인 화면에 암호 찾기가 없는 경우 WorkSpaces 관리자에게 암호 재설정에 대한 지원을 요청하세요.

AWS GovCloud(미국 서부) 리전에서는 암호를 잊으셨나요?를 사용할 수 없습니다.

3. 사용자 이름을 입력한 다음, 이미지에 보이는 문자를 입력합니다.

4. 암호 복구를 선택합니다.
5. 비밀번호 재설정 링크가 포함된 이메일이 수신됩니다. 이메일의 지침에 따라 암호를 변경합니다. 암호는 대소문자를 구분하며 길이가 8~64자 사이여야 합니다. 암호는 다음 각 범주의 문자를 최소 1자씩 포함해야 합니다.
 - 소문자(a-z)
 - 대문자(A-Z)
 - 숫자(0-9)
 - 영숫자 외의 특수 문자(~!@#\$%^&* _+=`\|(){}[]:;'"<>.,?/)

공백, 캐리지 리턴 탭, 줄바꿈 및 null 문자와 같은 인쇄할 수 없는 유니코드 문자가 포함되어 있지 않아야 합니다.

 Note

오류가 발생하면 AWS Managed Microsoft AD 관리자에게 문의하십시오.

WorkSpaces에 프로토콜 유형별로 지원되는 기능

WorkSpaces에 DCV 및 PCoIP 프로토콜이 지원됩니다. 각 프로토콜은 다양한 WorkSpaces 기능과 클라이언트를 지원합니다. Android 및 iPad 클라이언트는 DCV WorkSpaces에서 지원되지 않습니다.

내용

- [WorkSpaces에 지원되는 DCV 기능](#)
- [WorkSpaces에 지원되는 PCoIP 기능](#)

WorkSpaces에 지원되는 DCV 기능

다음 표에서는 DCV WorkSpaces 클라이언트에서 지원하는 기능을 비교합니다.

Note

현재 Android 및 iPad 클라이언트는 DCV WorkSpaces에서 지원되지 않습니다.

Feature	Windows 클라이언트	macOS 클라이언트	Linux 클라이언트	웹 액세스	Notes
WorkSpaces 풀 지원	✓	✓	✗	✓	클라이언트 버전 5.20.0 이상
클라이언트 액세스 제한	✓	✓	✓	✓	디바이스 액세스 제어
USB 리더렉션	✗	✗	✗	✗	
오디오 입력	✓	✓	✓	✓	Amazon Linux DCV WorkSpaces에서는 지원되지 않지만 Ubuntu WorkSpaces에서는 지원됩니다. 자세한 내용

Feature	Windows 클라이언트	macOS 클라이언트	Linux 클라이언트	웹 액세스	Notes
					은 Ubuntu WorkSpaces 관리 , Rocky Linux WorkSpaces 관리 및 Red Hat Enterprise Linux WorkSpaces 관리 를 참조하세요.
비디오 입력	✓	✓	✓	✓	Amazon Linux 2 DCV WorkSpaces 및 Red Hat Enterprise Linux WorkSpaces에서는 지원되지 않지만 Ubuntu 및 Rocky Linux WorkSpaces에서는 지원됩니다. 자세한 내용은 Ubuntu WorkSpaces 관리 및 Rocky Linux WorkSpaces 관리 를 참조하세요.
스토리지 리디렉션	x	x	x	x	
로컬 프린터 리디렉션	✓	✓	✓	x	Print from a WorkSpaces
클립보드 리디렉션	✓	✓	✓	✓	iPad 및 Android에서 복사 및 붙여넣기는 텍스트 및 HTML 콘텐츠만 지원합니다.
HIPAA 규정 준수	✓	✓	✓	✓	규정 준수 및 보안 FAQ

Feature	Windows 클라이언트	macOS 클라이언트	Linux 클라이언트	웹 액세스	Notes
Active Directory 인증	✓	✓	✓	✓	WorkSpaces 디렉터리 관리
SAML 2.0	✓	✓	✓	✓	
인증서 기반 인증	✓	✓	✓	✓	
멀티 팩터 인증(MFA)	✓	✓	✓	✓	규정 준수 및 보안 FAQ
스마트 카드(CAC 및 PIV 리더)	✓	✓	x	x	WorkSpaces 클라이언트 스마트 카드 지원
액세스 제어용 인증서	✓	✓	✓	x	Configure the restriction
저장 시 암호화	✓	✓	✓	✓	암호화 FAQ
클라이언트 사용자 지정 가능	✓	✓	✓	✓	WorkSpaces 브랜딩 사용자 지정
WebAuthn 지원	✓	✓	✓	x	WorkSpaces 클라이언트에 대한 WebAuthn 인증
모니터 지원	Windows display support	macOS display support	Linux display support	Web access client views	

Feature	Windows 클라이언트	macOS 클라이언트	Linux 클라이언트	웹 액세스	Notes
파일 전송 지원	✓	✗	✓	✓	WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 파일 전송 지원 개인 및 Windows WorkSpaces에만 사용할 수 있습니다. 폴링 및 Linux WorkSpaces에는 사용할 수 없습니다.
유휴 연결 해제 제한 시간	✓	✓	✓	✓	DCV에 대한 유휴 연결 해제 제한 시간 구성 Linux WorkSpaces에서는 지원되지 않습니다.
AWS Global Accelerator(AGA) 지원	✓	✓	✓	✓	Windows 및 Mac 클라이언트 버전 5.23.0 이상. Linux 클라이언트 버전 2024.7 이상.

WorkSpaces에 지원되는 PCoIP 기능

다음 표에서는 PCoIP WorkSpaces 클라이언트에서 지원하는 기능을 비교합니다.

Feature	Windows 클라이언트	macOS 클라이언트	Linux 클라이언트	iPad 클라이언트	웹 액세스	Android	Notes
클라이언트 액세스 제한	✓	✓	✓	✓	✓	✓	디바이스 액세스 제어

Feature	Windows 클라이언트	macOS 클라이언트	Linux 클라이언트	iPad 클라이언트	웹 액세스	Android	Notes
USB 리디렉션	예외가 있으나 사용 가능	x	x	N/A	x	N/A	WorkSpaces는 Windows 클라이언트용 YubiKey 리디렉션만 지원합니다. 지원되는 디바이스 목록은 WorkSpaces 클라이언트 주변 디바이스 지원 을 참조하세요. YubiKey 리디렉션에 대한 자세한 내용은 하드웨어 보안 키 를 참조하세요.
오디오 입력	✓	✓	✓	✓	x	✓	
비디오 입력	x	x	x	x	x	x	WorkSpaces는 DCV에서만 비디오 입력을 지원합니다.
스토리 지 리디렉션	x	x	x	x	x	x	
로컬 프린터 리디렉션	✓	✓	x	x	x	x	Print from a WorkSpaces
클립보드 리디렉션	✓	✓	x	예외가 있으나 사용 가능	✓	예외가 있으나 사용 가능	iPad 및 Android에서 복사 및 붙여넣기는 텍스트 및 HTML 콘텐츠만 지원합니다.

Feature	Windows 클라이언트	macOS 클라이언트	Linux 클라이언트	iPad 클라이언트	웹 액세스	Android	Notes
HIPAA 규정 준수	✓	✓	✓	✓	✓	✓	규정 준수 및 보안 FAQ
Active Directory 인증	✓	✓	✓	✓	✓	✓	WorkSpaces 디렉터리 관리
SAML 2.0	✓	✓	✓	✗	✗	✗	
인증서 기반 인증	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
멀티 팩터 인증 (MFA)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	규정 준수 및 보안 FAQ
스마트 카드 (CAC 및 PIV 리더)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	WorkSpaces 클라이언트 스마트 카드 지원
액세스 제어용 인증서	✓	✓	✗	✗	✗	✓	Configure the restriction
저장 시 암호화	✓	✓	✓	✓	✓	✓	암호화 FAQ

Feature	Windows 클라이언트	macOS 클라이언트	Linux 클라이언트	iPad 클라이언트	웹 액세스	Android	Notes
클라이언트 사용자 지정 가능	✓	✓	✓	✓	✓	✓	WorkSpaces 브랜딩 사용자 지정
YubiKey 지원	✓	✗	✗	✗	✗	✗	YubiKey U2F에 USB 리디렉션 활성화
모니터 지원	Windows display support	macOS display support	Linux display support	N/A	Web access client views	Android client views	

WorkSpaces 클라이언트

지원되는 디바이스 또는 웹 브라우저의 클라이언트 애플리케이션을 사용하여 WorkSpace에 연결할 수 있습니다. WorkSpace 사용을 시작하려면 [WorkSpace 시작하기](#) 섹션을 참조하세요.

Important

WorkSpaces Pools는 macOS , Web Access 및 Windows 클라이언트 애플리케이션 버전 5.20.0 이상에서만 지원됩니다.

클라이언트

- [WorkSpaces Android 클라이언트 애플리케이션](#)
- [WorkSpaces iPad 클라이언트 애플리케이션](#)
- [WorkSpaces Linux 클라이언트 애플리케이션](#)
- [WorkSpaces macOS 클라이언트 애플리케이션](#)
- [WorkSpaces PCoIP 제로 클라이언트](#)
- [WorkSpaces Web Access](#)
- [WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션](#)

WorkSpaces Android 클라이언트 애플리케이션

다음은 WorkSpaces Android 클라이언트 애플리케이션을 시작하는 사용자에게 도움이 되는 정보입니다.

내용

- [요구 사항](#)
- [설정 및 설치](#)
- [WorkSpace에 연결](#)
- [제스처](#)
- [사이드바 메뉴](#)
- [키보드](#)

- [트랙패드 모드](#)
- [디스플레이 지원](#)
- [Disconnect](#)
- [클립보드 지원](#)
- [릴리스 정보](#)

요구 사항

Amazon WorkSpaces Android 클라이언트 애플리케이션을 사용하기 위해 필요한 사항은 다음과 같습니다.

- 2012년 이후에 출시되고 Fire OS 4.0 이상이 설치된 Amazon Kindle Fire 태블릿.
- Android OS 4.4 이상이 설치된 Android 태블릿과 휴대폰. 클라이언트 애플리케이션은 Android 버전 4.4 이상이 설치된 대부분의 디바이스에서 작동하지만, 일부 디바이스는 호환되지 않을 수 있습니다.

Note

2.4.15 이후의 Android 클라이언트 애플리케이션 버전에는 Android OS 9 이상이 설치된 디바이스가 필요합니다.

5.0.0 이후의 Android 클라이언트 애플리케이션 버전에는 Android OS 13 이상이 설치된 디바이스가 필요합니다.

- Android 애플리케이션 설치를 지원하는 Chromebook. 2019년 이후 출시된 Chromebook은 Android 애플리케이션 설치를 지원합니다. 하지만 2019년보다 전에 출시된 일부 Chromebook은 Android 애플리케이션 설치를 지원하지 않을 수 있습니다.

Chromebook에서 Android 클라이언트 애플리케이션을 지원하는 경우 Android 클라이언트 애플리케이션을 사용하는 것이 좋습니다. Chromebook이 Amazon WorkSpaces Android 클라이언트 애플리케이션과 호환되는지 또는 Amazon WorkSpaces Chromebook 클라이언트 애플리케이션이 필요한지 확인하려면 [installation steps for Chromebooks launched before 2019](#)를 참조하세요.

- 64비트 애플리케이션 실행을 지원하는 디바이스.

Note

- WorkSpaces Android 클라이언트 애플리케이션은 DCV에 사용할 수 없습니다.

- WorkSpace가 아시아 태평양(뭄바이) 리전에 있는 경우, Amazon WorkSpaces Android 클라이언트 애플리케이션 버전 2.4.19 이상을 사용해야 합니다.

설정 및 설치

클라이언트 애플리케이션을 다운로드하여 설치하려면 다음 절차를 완료하세요.

(2019년보다 전에 출시된 Chromebook 이외의 디바이스의 경우) 클라이언트 애플리케이션을 다운로드하고 설치하는 방법

1. 디바이스에서 <https://clients.amazonworkspaces.com/>을 열고 디바이스의 링크 (Android/Chromebook 또는 Fire 태블릿)를 선택합니다.
2. 애플리케이션을 다운로드하여 설치합니다.
3. Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션 아이콘이 디바이스 바탕화면 중 하나에 표시되는지 확인합니다.

(2019년보다 전에 출시된 Chromebook의 경우) 클라이언트 애플리케이션을 다운로드하고 설치하는 방법

1. [Chrome OS Systems Supporting Android Apps](#)에서 Chromebook의 상태를 확인하여 Chromebook이 Android 애플리케이션을 지원하는지 확인하세요.
2. Chromebook 상태에 따라 다음 중 하나를 수행하세요.
 - Chromebook 상태가 Stable Channel로 표시된 경우 다음 작업을 수행하세요.
 1. Chromebook에 [Install Android apps on your Chromebook](#)의 지침을 따라 Chromebook에서 Android 애플리케이션 설치를 활성화합니다.

Note

경우에 따라 WorkSpaces 관리자가 Chromebook에서 Android 애플리케이션을 설치하도록 설정해야 할 수 있습니다. Chromebook에 Android 클라이언트 애플리케이션을 설치할 수 없는 경우, WorkSpaces 관리자에게 도움을 요청하세요.

2. Chromebook에서 <https://clients.amazonworkspaces.com/>을 열고 Android/Chromebook을 선택합니다.
3. 애플리케이션을 다운로드하여 설치합니다.

4. Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션 아이콘이 디바이스 바탕화면 중 하나에 표시되는지 확인합니다.
- Chromebook 상태가 Planned로 표시되거나 Chromebook이 목록에 나타나지 않는 경우, 다음과 작업을 수행하세요.
 1. Chromebook이 Amazon WorkSpaces Chromebook 클라이언트 애플리케이션의 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.
 - WorkSpaces Chromebook 클라이언트 애플리케이션에는 Chrome OS 버전 45 이상이 설치된 Chromebook이 필요합니다. 클라이언트 애플리케이션은 버전 45 이상이 설치된 대부분의 Chromebook에서 작동하지만, 일부 디바이스는 호환되지 않을 수 있습니다. 디바이스에 문제가 있는 경우 [WorkSpaces 포럼](#)에서 문제를 보고할 수 있습니다.
 - Chromebook에서 Chrome OS의 버전을 확인하려면 계정 사진이 표시되는 상태 영역으로 이동합니다. Settings, About Chrome OS를 선택합니다.
 2. Chromebook에서 Chrome OS 버전 45 이상을 실행하는 경우, Chrome Web Store에서 [Amazon WorkSpaces Chromebook 클라이언트 애플리케이션](#) 링크를 엽니다.
 3. 애플리케이션을 다운로드하여 설치합니다.
 4. Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션 아이콘이 Chromebook 검색에 표시되는지 확인합니다.

Workspace에 연결

Workspace에 연결하려면 다음 절차를 완료하세요.

Workspace에 연결하려면

1. 디바이스에서 Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 엽니다.
2. 클라이언트 애플리케이션을 처음으로 실행하면 환영 이메일에 포함되어 있는 등록 코드를 묻는 메시지가 표시됩니다. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서는 등록 코드와 사용자 이름을 사용하여 연결할 Workspace를 식별합니다. 나중에 클라이언트 애플리케이션을 시작할 때 동일한 등록 코드가 사용됩니다. 클라이언트 애플리케이션을 시작하고 로그인 화면에서 Enter new registration code(새 등록 코드 입력)를 터치하여 다른 등록 코드를 입력할 수 있습니다.
3. 로그인 보안 인증 정보를 입력하고 로그인을 선택합니다. WorkSpaces 관리자가 조직의 WorkSpaces에 대해 다중 인증을 활성화한 경우 로그인을 완료하기 위해 패스코드를 입력하라는 메시지가 나타납니다. WorkSpaces 관리자가 패스코드를 받는 방법에 대한 자세한 정보를 알려줄 것입니다.

4. WorkSpaces 관리자가 'Remember Me' 기능을 비활성화하지 않은 경우 나중에 Workspace에 쉽게 연결할 수 있도록 보안 인증 정보를 안전하게 저장할지를 묻는 메시지가 표시됩니다. 자격 증명은 Kerberos 티켓의 최대 수명까지 안전하게 캐시됩니다.

클라이언트 애플리케이션이 Workspace에 연결되면 Workspace 데스크톱이 표시됩니다.

제스처

WorkSpaces Android 클라이언트 애플리케이션에서는 다음 제스처가 지원됩니다.

한 번 터치

Windows의 한 번 클릭에 해당합니다.

두 번 터치

Windows의 두 번 클릭에 해당합니다.

두 손가락으로 한 번 터치

Windows의 마우스 오른쪽 버튼 클릭에 해당합니다.

두 손가락으로 두 번 터치

화상 키보드 표시를 전환합니다. 키보드가 디바이스에 연결된 경우 키보드 바로 가기 세트가 대신 표시됩니다.

왼쪽에서 살짝 밀기

사이드바 메뉴를 표시합니다. 자세한 내용은 [사이드바 메뉴](#) 섹션을 참조하세요.

두 손가락으로 스크롤

세로로 스크롤합니다.

두 손가락으로 축소/확대

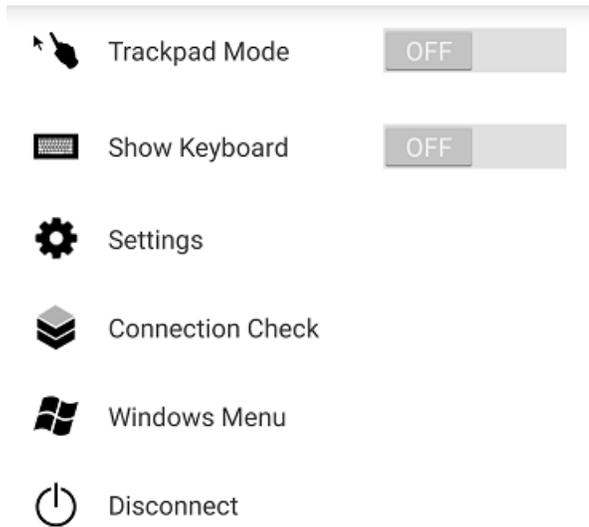
표시를 확대 또는 축소합니다.

두 손가락으로 이동

확대한 상태에서 데스크톱을 이동합니다.

사이드바 메뉴

화면을 왼쪽에서 살짝 밀면 사이드바 메뉴가 표시됩니다.



사이드바 메뉴에서 다음 기능에 빠르게 액세스할 수 있습니다.



트랙패드 모드 - 트랙패드를 켜거나 끕니다. 자세한 내용은 [트랙패드 모드](#) 섹션을 참조하세요.



키보드 표시 - 가상 키보드 표시를 전환합니다. 키보드가 이미 연결되어 있으면 키보드 바로 가기 행만 표시됩니다.



설정 - 화면 해상도 또는 스크롤 방향을 변경하는 컨트롤을 표시합니다.



연결 확인 - 연결 상태를 표시합니다.



Windows 메뉴 - Windows 시작 메뉴를 표시합니다.



연결 해제 - 로그오프하지 않고 클라이언트 애플리케이션을 연결 해제합니다.

키보드

화상 키보드 표시를 전환하려면 두 손가락으로 화면의 아무 곳이나 두 번 터치하세요. 키보드의 상단 행에 특수 키 조합이 표시됩니다.

트랙패드 모드

트랙패드 모드는 [사이드바 메뉴](#)를 사용하여 설정됩니다.

트랙패드 모드 끄기

트랙패드 모드가 꺼진 경우 손가락으로 터치하는 위치에 마우스 커서가 배치됩니다. 이 모드에서 한 번 터치는 마우스 왼쪽 버튼 클릭에 해당하고 두 손가락으로 한 번 터치는 마우스 오른쪽 버튼 클릭에 해당합니다.

트랙패드 모드 켜기

트랙패드 모드가 켜진 경우 화면에서 손가락을 이동하면 마우스 커서가 따라 움직입니다. 이 모드에서 왼쪽 마우스 버튼 아이콘을 터치하여 왼쪽 마우스 버튼 클릭을 시뮬레이션합니다.



마우스 오른쪽 버튼 아이콘을 터치하여 마우스 오른쪽 버튼 클릭을 시뮬레이션합니다.



디스플레이 지원

Amazon WorkSpaces Android 클라이언트 애플리케이션은 단일 모니터를 지원합니다. 다중 모니터는 지원되지 않습니다.

지원되는 최대 화면 해상도는 디바이스의 디스플레이에 따라 다릅니다. 설정 메뉴에 특정 화면 해상도 설정이 제공되지만 기본값을 선택하면 WorkSpaces가 디바이스에 설정된 해상도를 따라갑니다. 디바이스가 2,800x1,752보다 높은 해상도를 지원하는 경우 WorkSpaces에서 더 높은 해상도를 사용하도록 하려면 기본값을 선택합니다.

해상도 설정	사용해야 하는 경우
2,800x1,752, 2,560x1,440, 1,920x1,080, 1,600x900, 1,280x720, 960x540	디스플레이에서 정확히 이 해상도를 사용하도록 하려면 이 설정 중 하나를 선택하세요.
기본값	이 설정을 선택하면 디바이스에서 지원하는 최대 해상도까지 디바이스에 설정한 해상도를 따라갑니다. 기본값을 선택하고 높은 DPI 디스플레이를 사용하는 경우 텍스트와 아이콘을 더 쉽게 읽을 수 있도록 화면 해상도가 더 낮은 해상도로 조정됩니다.
높은 DPI 모드	높은 DPI 디스플레이에서 Workspace의 최대 해상도를 높이려면 이 설정을 선택하세요. 높은 DPI 모드를 선택했는데 Workspace의 텍스트와 아이콘이 원하는 것보다 작으면 기본값을 선택하거나 WorkSpaces에서 배율 설정을 조정하세요. 높은 DPI 모드 및 WorkSpaces의 배율 조정 설정을 조정하는 방법에 대한 자세한 내용은 WorkSpaces에 대한 높은 DPI 표시 활성화 섹션을 참조하세요.

Disconnect

Android 클라이언트를 연결 해제하려면 사이드바 메뉴를 표시하고 연결 해제 아이콘을 터치한 다음 연결 해제를 터치합니다. Workspace에서 로그오프하여 클라이언트를 연결 해제할 수도 있습니다.

클립보드 지원

클립보드는 텍스트와 HTML 콘텐츠의 복사 및 붙여넣기만 지원합니다. 최대 무압축 객체 크기는 20MB입니다. 자세한 내용은 [the section called “복사 및 붙여넣기에 문제가 있는 경우”](#) 섹션을 참조하세요.

Note

Microsoft Office 앱에서 복사하는 경우 클립보드에는 마지막으로 복사한 항목만 포함되며 항목은 표준 형식으로 변환됩니다. Microsoft Office 앱에서 890KB보다 큰 콘텐츠를 복사하면 앱이 느려지거나 최대 5초 동안 응답하지 않을 수 있습니다.

릴리스 정보

Android 클라이언트 애플리케이션 릴리스 정보

다음 표에서는 Android 클라이언트 애플리케이션의 각 릴리스에 대한 변경 사항을 설명합니다.

릴리스	날짜	변경 사항
5.1.1	2025년 4월 2일	<ul style="list-style-type: none"> Android용 PCoIP SDK가 업데이트되었습니다. Android용 .NET SDK를 업데이트했습니다. 버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.0.1	2024년 11월 6일	버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.0.0	2024년 2월 26일	<ul style="list-style-type: none"> 이스라엘(텔아비브) 리전에 대한 지원이 추가되었습니다. Android용 PCoIP SDK가 업데이트되었습니다. 화면 리더 지원 및 키보드 전용 탐색 개선 등 접근성 개선이 추가되었습니다.
4.0.6	2023년 8월 18일	<ul style="list-style-type: none"> 프로비저닝된 WorkSpaces와 동일한 AWS 리전에 자산을 저장하여 클라이언트 사용자 지정 브랜딩을 개선했습니다. WorkSpaces 스페인어 키보드 매핑 문제를 해결했습니다.

릴리스	날짜	변경 사항
4.0.5	2023년 5월 5일	<ul style="list-style-type: none"> AWS GovCloud(미국 동부) 리전에 프로비저닝된 WorkSpaces에 대한 연결 지원 추가 접근성 기능 개선을 추가했습니다.
4.0.4	2022년 12월 15일	WorkSpaces Android 클라이언트용 .NET 프레임워크를 업데이트했습니다.
4.0.3	2022년 10월 20일	64비트 Android 12 이상 버전을 계속 지원하도록 대상 Android API 레벨을 업그레이드했습니다.
4.0.2	2022년 8월 3일	Chromebook의 WorkSpaces에서 터치패드 스크롤이 너무 민감하던 문제를 해결했습니다.
4.0.1	2022년 5월 12일	<ul style="list-style-type: none"> WorkSpaces Android 클라이언트용 PCoIP SDK를 업데이트했습니다. WorkSpaces Android 클라이언트용 WSP SDK를 업데이트했습니다.
3.0.4	2021년 10월 14일	<ul style="list-style-type: none"> 잘못된 커서 데이터와 관련된 충돌 문제를 해결합니다. 버그 수정
3.0.2	2021년 7월 13일	사소한 개선 및 수정
3.0.1	2021년 6월 30일	<ul style="list-style-type: none"> 셀프 서비스 Workspace 관리 기능에 대한 지원을 추가합니다. 인증서 기반의 신뢰할 수 있는 디바이스에 대한 지원을 추가합니다.

릴리스	날짜	변경 사항
2.4.21	2021년 5월 20일	<ul style="list-style-type: none"> 해상도 옵션에 2,800x1,752 및 높은 DPI 모드를 추가합니다. 커서 렌더링과 관련된 충돌 시나리오를 해결합니다. 사소한 개선 및 수정 <div style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Android용 32비트 PCoIP SDK의 지원이 종료되었으므로 버전 2.4.21은 Android 9 이상에서 32비트와 64비트를 모두 지원하는 Amazon WorkSpaces Android 클라이언트의 최종 릴리스입니다. 다음 릴리스부터 Amazon WorkSpaces Android 클라이언트는 64비트만 지원합니다.</p> </div>
2.4.20	2021년 3월 25일	<ul style="list-style-type: none"> 로그인 시 충돌 문제를 해결합니다. 사소한 개선 및 수정
2.4.19	2021년 2월 22일	해상도 2,560x1,440에 대한 지원을 강화했습니다.
2.4.18	2020년 10월 19일	<ul style="list-style-type: none"> 이전에는 지원되지 않았던 특정 Chromebook 모델에 대한 지원을 추가합니다. 영어, 프랑스어, 일본어 키보드 레이아웃과 관련된 여러 키 매핑 문제를 수정합니다. 절전 모드에서 재개할 때 Chromebook 디바이스의 WorkSpaces에 더 빠르게 다시 연결할 수 있는 지원을 추가합니다.
2.4.17	2020년 2월 24일	사소한 개선 및 수정

릴리스	날짜	변경 사항
2.4.16	2020년 1월 30일	64비트 Android 9 이상의 버전에 대한 지원을 추가했습니다.
2.4.15	2019년 6월 24일	<ul style="list-style-type: none"> 마우스 커서 상황별 모양 변화에 대한 지원 추가 이 버전은 Android 8 미만 버전을 지원하는 마지막 버전입니다.
2.4.14		<ul style="list-style-type: none"> 일본어 키보드 레이아웃에서 오른쪽 Alt 키 맵핑에 대한 지원 추가 파란색 오버레이에서 가끔 발생하는 문제 해결
2.4.13		사소한 수정
2.4.12		<ul style="list-style-type: none"> 일부 디바이스에서 로그인 페이지가 바운스되는 문제 해결 사소한 수정
2.4.11		<ul style="list-style-type: none"> 두 손가락으로 스크롤하여 콘텐츠를 선택할 때 발생하는 문제 해결 사소한 수정
2.4.10		일본어 키보드 레이아웃 지원 개선
2.4.9		Samsung Galaxy Note 9에 대한 지원 추가
2.4.7		<ul style="list-style-type: none"> 클립보드 리디렉션 개선 DeX 시작 개선
2.4.6		로그인 오케스트레이션을 가능하게 하는 URI(Uniform Resource Identifier)에 대한 지원 추가

릴리스	날짜	변경 사항
2.4.5		<ul style="list-style-type: none"> 더 많은 리전의 표준 시간대 리디렉션에 대한 지원 추가: 아메리카/인디애나폴리스 아메리카/인디애나/마렌고 아메리카/인디애나/베베이 아메리카/인디애나/인디애나폴리스 로그인 페이지 사용자 인터페이스에 대한 텍스트 변경 사항 포함
2.4.4		세션 프로비저닝 처리에 대한 사소한 개선
2.4.2		<ul style="list-style-type: none"> 사소한 수정 복사 및 붙여넣기 개선
2.4.0		<ul style="list-style-type: none"> 새 로고 사용자 인터페이스 및 안정성 향상
2.3.4		<ul style="list-style-type: none"> 마우스가 디바이스에 연결되어 있을 때 Android Oreo의 디스플레이 오버레이 문제 해결 Samsung S8/S8+ 화면 구성에 대한 지원 추가 사소한 문제 해결
2.3.3		현지화 개선
2.2.0		<ul style="list-style-type: none"> 독일어에 대한 지원 추가 일본어 사용자 인터페이스 개선 안정성 향상
2.1.0		<ul style="list-style-type: none"> 새로운 WorkSpace 상태 STOPPING 및 STOPPED에 대한 지원 추가 전화를 걸거나 웹 회의에 참석할 수 있도록 오디오 입력에 대한 지원 추가 사소한 문제 해결 및 안정성 향상

릴리스	날짜	변경 사항
2.0.0		<ul style="list-style-type: none"> • 등록 코드를 다시 입력하지 않고도 WorkSpaces를 전환할 수 있도록 등록 코드 저장 지원 추가 • 활용도 및 안정성 향상
1.0.15		<ul style="list-style-type: none"> • 연결 문제를 해결할 수 있도록 고급 연결 상태 확인 추가 • 안정성 향상
1.0.11		<ul style="list-style-type: none"> • 사용자 인터페이스 및 로그인 환경 개선 • 화면 해상도 선택에 대한 지원 추가 • 스크롤 방향 선택에 대한 지원 추가
1.0.10		<ul style="list-style-type: none"> • 로그인 환경 개선 • 로컬 디바이스와 Workspace 간에 표준 시간대 동기화 추가
1.0.9		로그인 환경 개선
1.0		초기 릴리스

Chromebook 클라이언트 애플리케이션 릴리스 정보

다음 표에서는 각 Chromebook 클라이언트 애플리케이션 릴리스의 변경 사항에 대해 설명합니다.

Note

버전 2.4.13은 Amazon WorkSpaces Chromebook 클라이언트 애플리케이션의 최종 릴리스입니다. [Google은 Chrome App에 대한 지원을 단계적으로 종료](#)하고 있기 때문에 WorkSpaces Chromebook 클라이언트 애플리케이션에 대한 추가 업데이트가 없으며 사용도 지원되지 않습니다.

릴리스	날짜	변경 사항
2.4.13	2019년 4월 24일	화면 잠금 해제 후 앱이 전체 화면 모드로 복원되지 않던 문제 수정
2.4.12		사소한 버그 수정
2.4.11		사소한 버그 수정
2.4.10		일본어 키보드 레이아웃 지원 개선
2.4.8		영국 키보드 지원 개선
2.4.7		<ul style="list-style-type: none"> • 클립보드 리디렉션 개선 • 트랙패드의 탭하여 클릭에 대한 지원 추가 • 디바이스 해상도 개선
2.4.6		<ul style="list-style-type: none"> • 화면이 멈추는 문제 해결 • 트랙패드 문제 해결
2.4.5		<ul style="list-style-type: none"> • 더 많은 리전의 표준 시간대 리디렉션에 대한 지원 추가: 아메리카/인디애나폴리스 아메리카/인디애나/마렌고 아메리카/인디애나/베베이 아메리카/인디애나/인디애나폴리스 • 로그인 페이지 사용자 인터페이스에 대한 텍스트 변경 사항 포함
2.4.4		세션 프로비저닝 처리에 대한 사소한 개선
2.4.2		Caps Lock 버그 해결
2.4.0		<ul style="list-style-type: none"> • 새 로고 • 사용자 인터페이스 및 안정성 향상
2.2.7		사소한 문제 해결
2.2.4		현지화 개선
2.2.1		<ul style="list-style-type: none"> • 독일어에 대한 지원 추가

릴리스	날짜	변경 사항
		<ul style="list-style-type: none"> 일본어 사용자 인터페이스 개선 안정성 향상
2.1.3		<ul style="list-style-type: none"> 새로운 WorkSpace 상태 STOPPING 및 STOPPED에 대한 지원 추가 전화를 걸거나 웹 회의에 참석할 수 있도록 오디오 입력에 대한 지원 추가 사소한 버그 해결 및 안정성 향상
2.0.0		<ul style="list-style-type: none"> 등록 코드를 다시 입력하지 않고도 WorkSpaces를 전환할 수 있도록 등록 코드 저장 지원 추가 활용도 및 안정성 향상
1.0		초기 릴리스

WorkSpaces iPad 클라이언트 애플리케이션

다음은 WorkSpaces iPad 클라이언트 애플리케이션을 시작하는 사용자에게 도움이 되는 정보입니다.

내용

- [요구 사항](#)
- [설정 및 설치](#)
- [Workspace에 연결](#)
- [제스처](#)
- [반달형 메뉴](#)
- [키보드 및 명령 단축키](#)
- [마우스 모드](#)
- [Swiftpoint GT, ProPoint 또는 PadPoint 마우스](#)
- [Disconnect](#)
- [클립보드 지원](#)
- [릴리스 정보](#)

요구 사항

WorkSpaces iPad 클라이언트 애플리케이션을 사용하려면 다음이 필요합니다.

- iOS 8.0~17.0의 iPad 2 이상
- iOS 8.0~17.0을 사용하는 iPad Retina
- iOS 8.0~17.0을 사용하는 iPad Mini
- iOS 9.0~17.0을 사용하는 iPad Pro

Note

- Amazon WorkSpaces iPad 클라이언트 애플리케이션은 DCV에 사용할 수 없습니다.
- Workspace가 아시아 태평양(뭄바이) 리전에 있는 경우, Amazon WorkSpaces iPad 클라이언트 애플리케이션 버전 2.4.17 이상을 사용해야 합니다.
- iPad에서 iPadOS 14.5~17.0을 사용하는 경우 Amazon WorkSpaces iPad 클라이언트 애플리케이션 버전 2.4.18 이상을 사용하는 것이 좋습니다.

설정 및 설치

클라이언트 애플리케이션을 다운로드하여 설치하려면 다음 절차를 완료하세요.

클라이언트 애플리케이션을 다운로드하여 설치하려면

1. iPad에서 [Amazon WorkSpaces Client Downloads](#)를 열고 iPad 링크를 선택합니다.
2. 애플리케이션을 다운로드하여 설치합니다.
3. Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션 아이콘이 iPad 바탕화면 중 하나에 표시되는지 확인합니다.

Workspace에 연결

Workspace에 연결하려면 다음 절차를 완료하세요.

Workspace에 연결하려면

1. iPad에서 Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 엽니다.

2. 클라이언트 애플리케이션을 처음으로 실행하면 환영 이메일에 포함되어 있는 등록 코드를 묻는 메시지가 표시됩니다. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서는 등록 코드와 사용자 이름을 사용하여 연결할 Workspace를 식별합니다. 나중에 클라이언트 애플리케이션을 시작할 때 동일한 등록 코드가 사용됩니다. 클라이언트 애플리케이션을 시작하고 로그인 화면에서 Enter new registration code(새 등록 코드 입력)를 선택하여 다른 등록 코드를 입력할 수 있습니다.
3. 로그인 보안 인증을 입력하고 로그인을 선택합니다. WorkSpaces 관리자가 조직의 WorkSpaces에 대해 다중 인증을 활성화한 경우 로그인을 완료하기 위해 패스코드를 입력하라는 메시지가 나타납니다. WorkSpaces 관리자가 패스코드를 받는 방법에 대한 자세한 정보를 알려줄 것입니다.
4. WorkSpaces 관리자가 'Remember Me' 기능을 비활성화하지 않은 경우 나중에 Workspace에 쉽게 연결할 수 있도록 보안 인증 정보를 안전하게 저장할지를 묻는 메시지가 표시됩니다. 자격 증명은 Kerberos 티켓의 최대 수명까지 안전하게 캐시됩니다.

클라이언트 애플리케이션이 Workspace에 연결되면 Workspace 데스크톱이 표시됩니다.

제스처

WorkSpaces iPad 클라이언트 애플리케이션에서는 다음 제스처가 지원됩니다.

한 번 터치

Windows의 한 번 클릭에 해당합니다.

두 번 터치

Windows의 두 번 클릭에 해당합니다.

두 손가락으로 한 번 터치

Windows의 마우스 오른쪽 버튼 클릭에 해당합니다.

두 손가락으로 두 번 터치

화상 키보드 표시를 전환합니다.

왼쪽에서 살짝 밀기

반달형 메뉴를 표시합니다. 자세한 내용은 [반달형 메뉴](#) 섹션을 참조하세요.

두 손가락으로 스크롤

세로로 스크롤합니다.

두 손가락으로 축소/확대

표시를 확대 또는 축소합니다.

두 손가락으로 이동

확대한 상태에서 데스크톱을 이동합니다.

반달형 메뉴

화면을 왼쪽에서 살짝 밀면 반달형 메뉴가 표시됩니다.



반달형 메뉴에서 다음 기능에 빠르게 액세스할 수 있습니다.



설정 - 화면 해상도를 변경하거나, 스크롤 방향을 변경하거나, [Swiftpoint GT, ProPoint 또는 PadPoint 마우스](#)를 연결하거나 연결을 해제하는 컨트롤을 표시합니다.



연결 상태 - WorkSpace의 연결 상태를 표시합니다.



연결 해제 - 로그오프하지 않고 클라이언트 애플리케이션을 연결 해제합니다.



직접 마우스 모드 - 입력을 마우스 직접 모드로 설정합니다. 자세한 내용은 [마우스 모드](#) 섹션을 참조하세요.



도움말 - 명령 및 제스처 자습서를 표시합니다.



키보드 - 가상 키보드 표시를 전환합니다.



Windows Start Menu - Windows Start Menu를 표시합니다.



마우스 오프셋 모드 - 입력을 마우스 오프셋 모드로 설정합니다. 자세한 내용은 [마우스 모드](#) 섹션을 참조하세요.

키보드 및 명령 단축키

가상 키보드 표시를 전환하려면 두 손가락으로 화면의 아무 곳이나 두 번 터치하세요. Ctrl+Alt+Del, Alt+Tab, Ctrl+A, Ctrl+C, Ctrl+V, Ctrl+X 등과 같이 Windows에서 자주 사용되는 특수 키 조합(명령 단축키)이 가상 키보드의 맨 위 행에 표시됩니다.

iPad에 풀 사이즈 물리적 키보드가 연결되어 있는 경우 Control+Option+Delete



사용하여 Ctrl+Alt+Del을 Windows WorkSpaces로 보낼 수 있습니다. (백스페이스 삭제 키가 아닌 정방향 삭제 키를 사용해야 합니다.)

마우스 모드

마우스 모드는 [반달형 메뉴](#)를 사용하여 설정합니다.

직접 모드

직접 마우스 모드에서는 손가락으로 터치하는 위치에 마우스 커서가 배치됩니다. 이 모드에서 한 번 터치하는 마우스 왼쪽 버튼 클릭에 해당하고 두 손가락으로 한 번 터치하는 마우스 오른쪽 버튼 클릭에 해당합니다.

오프셋 모드

오프셋 마우스 모드에서는 화면에서 손가락을 이동하면 마우스 커서가 따라 움직입니다. 이 모드에서 왼쪽 마우스 버튼 아이콘을 터치하여 왼쪽 마우스 버튼 클릭을 시뮬레이션합니다.



마우스 오른쪽 버튼 아이콘을 터치하여 마우스 오른쪽 버튼 클릭을 시뮬레이션합니다.



Swiftpoint GT, ProPoint 또는 PadPoint 마우스

iPad에서 Swiftpoint GT, ProPoint 또는 PadPoint 마우스를 사용하여 WorkSpace와 상호 작용할 수 있습니다. 이렇게 하려면 Amazon WorkSpaces iPad 클라이언트 애플리케이션을 시작하기 전에 iPad에서 Bluetooth를 활성화하고 Swiftpoint 마우스를 iPad와 페어링합니다(Swiftpoint 마우스가 자동으로 페어링됨). Swiftpoint 마우스와 iPad 클라이언트를 연결하려면 반달형 메뉴를 표시하고 설정을 탭합니다. SwiftPoint GT 마우스에서 연결을 선택합니다.

Note

Swiftpoint GT 마우스는 더 이상 사용할 수 없지만 대신 Amazon WorkSpaces iPad 클라이언트 애플리케이션과 함께 Swiftpoint ProPoint 및 PadPoint 마우스를 사용할 수 있습니다.

Swiftpoint TRACPOINT, PenPoint, GoPoint 마우스는 WorkSpaces iPad 클라이언트와 함께 사용할 수 없습니다. 자세한 내용은 [Swiftpoint GT 마우스](#)를 참조하세요.

iPadOS 13.4 이상이 설치된 iPad는 Bluetooth 마우스도 지원합니다. 자세한 내용은 Apple Support 설명서에서 [iPad에서 Bluetooth 마우스 또는 트랙패드 사용하기](#)를 참조하세요.

Disconnect

iPad 클라이언트 애플리케이션을 연결 해제하려면 반달형 메뉴를 표시하고 연결 해제 아이콘을 탭한 다음 연결 해제를 탭합니다. WorkSpace에서 로그오프하여 클라이언트를 연결 해제할 수도 있습니다.

WorkSpaces iPad 클라이언트 애플리케이션을 종료하는 방법

1. 다음 중 하나를 수행하여 App Switcher를 엽니다.
 - 아래쪽 가장자리에서 위로 살짝 밀고 화면 중앙에서 일시 중지합니다.
 - Home 버튼을 두 번 클릭합니다(Home 버튼이 있는 iPad의 경우).
2. WorkSpaces iPad 클라이언트 애플리케이션을 위로 살짝 밀어 닫습니다.

클립보드 지원

클립보드는 텍스트와 HTML 콘텐츠의 복사 및 붙여넣기만 지원합니다. 최대 무압축 객체 크기는 20MB입니다. 자세한 내용은 [the section called “복사 및 붙여넣기에 문제가 있는 경우”](#) 섹션을 참조하세요.

Note

Microsoft Office 앱에서 복사하는 경우 클립보드에는 마지막으로 복사한 항목만 포함되며 항목은 표준 형식으로 변환됩니다. Microsoft Office 앱에서 890KB보다 큰 콘텐츠를 복사하면 앱이 느려지거나 최대 5초 동안 응답하지 않을 수 있습니다.

릴리스 정보

다음 표에서는 각 iPad 클라이언트 애플리케이션 릴리스의 변경 사항에 대해 설명합니다.

릴리스	날짜	변경 사항
2.4.27	2025년 2월 12일	버그 수정 사항 및 기능 향상.
2.4.26	2024년 11월 13일	버그 수정 사항 및 기능 향상.
2.4.25	2023년 10월 7일	프로비저닝된 WorkSpaces와 동일한 AWS 리전에 자산을 저장하여 클라이언트 맞춤형 브랜딩을 개선했습니다.
2.4.24	2023년 5월 9일	<ul style="list-style-type: none"> AWS GovCloud(미국 동부) 리전에 프로비저닝된 WorkSpaces에 대한 연결 지원이 추가되었습니다. 접근성 향상이 추가되었습니다.
2.4.21	2022년 8월 3일	<ul style="list-style-type: none"> 새 리전에 대한 지원이 추가되었습니다. 사소한 버그 수정 및 개선
2.4.20	2022년 4월 30일	활성 세션 중에 디스플레이 해상도를 변경할 때 발생하는 화면 새로 고침 문제를 수정했습니다.
2.4.19	2021년 10월 20일	iPadOS 15에서 사용자가 화상 키보드를 닫을 수 없는 문제를 해결합니다.
2.4.18	2021년 5월 9일	iPadOS 14.5에서 시작 시 충돌이 발생하는 문제를 해결합니다.
2.4.17	2021년 2월 18일	일본어 키보드 지원을 개선했습니다.
2.4.16	2020년 9월 27일	사소한 버그 수정 및 개선
2.4.15	2020년 6월 28일	<ul style="list-style-type: none"> iPadOS 13.4+에 네이티브 마우스 및 트랙패드 지원을 추가합니다. iPadOS 13.4+의 외부 키보드에서 키보드 단축키가 작동하지 않는 경우를 수정합니다. 개선된 오류 메시지 및 마우스 포인터 관련 UI 개선 사항이 포함됩니다. 사소한 버그 수정

릴리스	날짜	변경 사항
2.4.14	2020년 4월 17일	<ul style="list-style-type: none"> 탈옥된 디바이스에서 클라이언트 애플리케이션을 실행하는 것은 더 이상 지원되지 않습니다. 사소한 버그 수정
2.4.13	2020년 2월 28일	사소한 버그 수정
2.4.11	2019년 10월 28일	<ul style="list-style-type: none"> Amazon Linux 2를 실행하는 WorkSpaces에서 주기적으로 키 누름을 반복할 수 있는 문제 해결 WorkSpaces에 다시 연결하는 문제 해결 사소한 버그 수정
2.4.9		사소한 버그 수정
2.4.7		이제 WorkSpaces 클라이언트 앱을 닫으면 다시 연결 토큰이 만료됩니다. 클라이언트 앱이 실행 중일 때만 Workspace에 다시 연결할 수 있습니다.
2.4.6		화상 키보드에 대한 사소한 수정
2.4.5		로그인 오케스트레이션을 활성화하는 URI(Uniform Resource Identifier)에 대한 지원 추가
2.4.4		<ul style="list-style-type: none"> 더 많은 리전의 표준 시간대 리디렉션에 대한 지원 추가: 아메리카/인디애나폴리스 아메리카/인디애나/마렝고 아메리카/인디애나/베베이 아메리카/인디애나/인디애나폴리스 로그인 페이지 사용자 인터페이스에 대한 텍스트 변경 사항 포함
2.4.3		<ul style="list-style-type: none"> Swiftpoint GT 마우스 스크롤 휠에 대한 지원 추가 세션 프로비저닝 처리에 대한 사소한 개선

릴리스	날짜	변경 사항
2.4.2		<ul style="list-style-type: none"> • 사소한 수정 • 복사 및 붙여넣기 개선 • Swiftpoint GT 마우스에 대한 초기 지원 추가 (스크롤 휠은 지원되지 않음)
2.4.0		<ul style="list-style-type: none"> • 새 로고 • 사용자 인터페이스 및 안정성 향상
2.2.4		현지화 개선
2.2.3		<ul style="list-style-type: none"> • ATS에서 HTTPS TLS 1.2 지원 • 마이크 개인정보 보호 정책 추가 • iPad Pro 모델의 기본 해상도 개선 • 여러 언어로 현지화 개선 • 9.7인치 iPad Pro 모델에서 검은색 화면 문제 해결 • iOS 10에서 앱 아이콘 확대/축소 문제 해결 • 오디오 에코 문제 해결 • 보안 수정 및 다양한 개선 사항
2.2.0		<ul style="list-style-type: none"> • WorkSpaces를 사용하는 동안 백그라운드에서 음악을 재생할 수 있도록 오디오 세션 관리에 대한 지원 추가 • 독일어에 대한 지원 추가 • 로컬 IPv6 네트워킹에 대한 지원 추가
2.1.0		<ul style="list-style-type: none"> • 새로운 Workspace 상태 STOPPING 및 STOPPED에 대한 지원 추가 • 사소한 버그 해결 및 안정성 향상

릴리스	날짜	변경 사항
2.0.0		<ul style="list-style-type: none"> • 등록 코드를 다시 입력하지 않고도 WorkSpaces를 전환할 수 있도록 등록 코드 저장 지원 추가 • Bluetooth 키보드에서 화살표 키 지원 문제 해결 • Bluetooth 키보드에서 화면 도구 모음이 우연히 활성화되는 문제 해결 • 유용성 및 안정성 향상
1.1		<ul style="list-style-type: none"> • 연결 문제를 해결할 수 있도록 고급 연결 상태 확인 추가 • 안정성 향상
1.0.11		iOS 8에서 안정성 향상
1.0.10		안정성 향상
1.0.9		<ul style="list-style-type: none"> • 사용자 인터페이스 및 로그인 환경 개선 • 화면 해상도 선택에 대한 지원 추가 • 스크롤 방향 선택에 대한 지원 추가
1.0.8		<ul style="list-style-type: none"> • 오류 메시지 개선 • Bluetooth 키보드 환경 개선 • 스크롤 환경 개선
1.0.7		로그인 환경 개선
1.0.6		로그인 환경 개선
1.0.5		<ul style="list-style-type: none"> • 로그인 환경 개선 • 네트워크 연결 개선
1.0.4		로그인 환경 개선
1.0.3		로그인 환경 개선

릴리스	날짜	변경 사항
1.0.2		<ul style="list-style-type: none"> 연결 상태 확인 추가 iPad Air 및 iPad mini의 특정 문제 해결
1.01		방사형 기능 향상
1.0		초기 릴리스

WorkSpaces Linux 클라이언트 애플리케이션

다음은 WorkSpaces Linux 클라이언트 애플리케이션을 시작하는 사용자에게 도움이 되는 정보입니다.

내용

- [요구 사항](#)
- [설정 및 설치](#)
- [WorkSpace에 연결](#)
- [로그인 정보 관리](#)
- [클라이언트 보기](#)
- [클라이언트 언어](#)
- [디스플레이 지원](#)
- [프록시 서버](#)
- [명령 단축키](#)
- [클립보드 리디렉션](#)
- [Disconnect](#)
- [릴리스 정보](#)

요구 사항

WorkSpaces Linux 클라이언트 버전 2023.x에서 WorkSpaces 서비스에 액세스할 수 있으려면 클라이언트가 서비스에 액세스하려는 네트워크의 허용 목록에 WorkSpaces Web Access 도메인(<https://webclient.amazonworkspaces.com/>)을 추가해야 합니다.

Note

- 기본적으로 Linux 클라이언트 액세스는 비활성화되어 있습니다. WorkSpace에서 이 클라이언트를 사용하려면 Amazon WorkSpaces 관리자가 WorkSpaces 디렉터리에 대해 Linux 클라이언트 액세스를 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 Amazon WorkSpaces 관리 안내서의 [디바이스 액세스 제어](#)를 참조하세요.
- WorkSpace가 아시아 태평양(뭄바이) 리전에 있는 경우, Amazon WorkSpaces Linux 클라이언트 애플리케이션 버전 3.1.3 이상을 사용해야 합니다.
- Ubuntu 22.04용 WorkSpaces Linux 클라이언트 버전 2023.0.4395는 DCV에만 사용할 수 있습니다.

설정 및 설치

[Amazon WorkSpaces Client Downloads](#)에서 WorkSpaces Linux 클라이언트 애플리케이션을 다운로드하고 설치합니다. 자세한 설치 지침은 Client Downloads 사이트의 Linux 클라이언트 페이지에 포함되어 있습니다.

2023.x 클라이언트

명령줄에서 Linux 클라이언트를 시작하려면 다음을 사용하세요.

```
workspacesclient
```

Note

새 클라이언트 애플리케이션을 실행할 때 등록 코드를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 등록 코드는 환영 이메일에서 찾을 수 있습니다. 기존 고객의 경우 `/home/UserName/.local/share/Amazon Web Services/Amazon WorkSpaces/RegistrationList.json`에서 등록 코드를 찾을 수 있습니다.

3.x 및 4.x 클라이언트

명령줄에서 Linux 클라이언트를 시작하려면 다음을 사용하세요.

```
/opt/workspacesclient/workspacesclient
```

Workspace에 연결

Workspace에 연결하려면 다음 절차를 완료하세요.

Workspace에 연결하려면

1. 클라이언트 애플리케이션을 처음으로 실행하면 환영 이메일에 포함되어 있는 등록 코드를 묻는 메시지가 표시됩니다. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서는 등록 코드와 사용자 이름을 사용하여 연결할 Workspace를 식별합니다. 나중에 클라이언트 애플리케이션을 시작할 때 동일한 등록 코드가 사용됩니다. 다른 등록 코드를 입력하려면 클라이언트 애플리케이션을 시작한 다음 로그인 페이지 하단에서 등록 코드 변경을 선택합니다.
2. 로그인 화면에서 로그인 보안 인증 정보를 입력하고 로그인을 선택합니다. WorkSpaces 관리자가 조직의 WorkSpaces에 대해 다중 인증을 활성화한 경우 로그인을 완료하기 위해 패스코드를 입력하라는 메시지가 나타납니다. WorkSpaces 관리자가 패스코드를 받는 방법에 대한 자세한 정보를 알려줄 것입니다.
3. WorkSpaces 관리자가 로그인 유지 기능을 비활성화하지 않은 경우, 로그인 화면 하단에서 로그인 유지 확인란을 선택하여 보안 인증 정보를 안전하게 저장함으로써 클라이언트 애플리케이션이 실행 중인 동안 Workspace에 쉽게 연결할 수 있습니다. 자격 증명은 Kerberos 티켓의 최대 수명까지 안전하게 캐시됩니다.

클라이언트 애플리케이션이 Workspace에 연결되면 Workspace 데스크톱이 표시됩니다.

네트워크 연결이 중단되면 활성 세션이 연결 해제됩니다. 이는 노트북 덮개를 닫거나, 무선 네트워크 연결이 끊어진 등과 같은 경우에 발생할 수 있습니다. 일정 시간 내에 네트워크에 다시 연결되면 Linux용 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서는 자동으로 세션에 다시 연결하려고 시도합니다. 기본 세션 재개 제한 시간은 20분이지만, 네트워크 관리자가 이 제한 시간을 수정할 수 있습니다.

로그인 정보 관리

등록 코드와 Workspace가 있는 리전을 볼 수 있습니다. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 현재 등록 코드를 저장할지 여부를 지정하고, Workspace에 이름을 할당할 수 있습니다. 종료하거나 로그인 기간이 만료될 때까지 Amazon WorkSpaces에서 Workspace에 로그인 상태를 유지할지 여부를 지정할 수도 있습니다.

2023.x 클라이언트

Workspace에 대한 로그인 정보를 관리하려면

1. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 설정, 로그인 정보 관리로 이동합니다.

2. 설정 대화 상자에서 WorkSpace의 등록 코드 및 리전 정보를 볼 수 있습니다.
3. (선택 사항) WorkSpaces 클라이언트가 현재 등록 코드를 기억하도록 하려면 등록 코드 저장을 활성화합니다.
4. Saved registration codes(저장된 등록 코드)에서 이름을 지정할 WorkSpace를 선택합니다.
5. WorkSpace 이름 상자에 WorkSpace의 이름을 입력합니다.
6. (선택 사항) 종료하거나 로그인 기간이 만료될 때까지 WorkSpaces에서 로그인 상태를 유지하려면 Keep me logged in(로그인 상태로 유지) 확인란을 선택합니다.
7. 저장을 선택합니다.

3.x 및 4.x 클라이언트

WorkSpace에 대한 로그인 정보를 관리하려면

1. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 설정, 로그인 정보 관리로 이동합니다.
2. Manage Login Information(로그인 정보 관리) 대화 상자에서 WorkSpace의 등록 코드 및 리전 정보를 볼 수 있습니다.
3. (선택 사항) WorkSpaces 클라이언트가 현재 등록 코드를 기억하도록 하려면 Remember Registration Code(등록 코드 저장) 확인란을 선택합니다.
4. Saved registration codes(저장된 등록 코드)에서 이름을 지정할 WorkSpace를 선택합니다.
5. WorkSpace 이름 상자에 WorkSpace의 이름을 입력합니다.
6. (선택 사항) 종료하거나 로그인 기간이 만료될 때까지 WorkSpaces에서 로그인 상태를 유지하려면 Keep me logged in(로그인 상태로 유지) 확인란을 선택합니다.
7. 저장을 선택합니다.

클라이언트 보기

2023.x 클라이언트의 전체 화면 모드

클라이언트 애플리케이션 메뉴에서 전체 화면 아이콘을 선택하여 전체 화면 모드로 전환할 수 있습니다. 전체 화면 모드에서 포인터를 화면 상단으로 이동하여 창 모드로 다시 전환할 수 있습니다. 클라이언트 애플리케이션 메뉴가 표시되고 클라이언트 애플리케이션 메뉴에서 전체 화면 나가기 선택할 수 있습니다.

3.x 및 4.x 클라이언트의 전체 화면 모드

클라이언트 애플리케이션 메뉴에서 보기, Enter Full Screen(전체 화면 보기)을 선택하여 전체 화면 모드로 전환할 수 있습니다.

전체 화면 모드에서 포인터를 화면 상단으로 이동하여 창 모드로 다시 전환할 수 있습니다. 클라이언트 애플리케이션 메뉴가 표시되고 클라이언트 애플리케이션 모드에서 보기, Leave Full Screen(전체 화면 나가기)을 선택할 수 있습니다.

Ctrl+Alt+Enter를 눌러 전체 화면 모드를 전환할 수도 있습니다.

클라이언트 언어

2023.x 클라이언트

WorkSpaces 클라이언트는 컴퓨터의 운영 체제에서 사용하는 기본 표시 언어를 자동으로 선택합니다.

3.x 및 4.x 클라이언트

다음 단계를 수행하여 클라이언트에 표시되는 언어를 선택할 수 있습니다.

Note

클라이언트에서 일본어는 모든 리전에서 사용 가능합니다. 개별 WorkSpaces의 경우 도쿄에서만 일본어를 사용할 수 있습니다.

클라이언트 언어를 선택하려면

1. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 설정, 언어 변경으로 이동합니다.
2. 언어 선택 목록에서 원하는 언어를 입력하고 저장을 선택합니다.
3. 클라이언트를 다시 시작합니다.

디스플레이 지원

WorkSpaces Value, Standard, Performance, Power, PowerPro, GraphicsPro 번들은 최대 4개의 화면과 최대 해상도 3840x2160(초고화질(UHD))을 지원합니다. 지원되는 최대 해상도는 아래 표에 나와 있듯이 화면 수에 따라 다릅니다.

화면	해결 방법
2	3840x2160
4	1920x1200

Note

- 디스플레이를 확장할 수만 있습니다. 디스플레이를 복제할 수 없습니다. 디스플레이를 복제하면 세션 연결이 끊어집니다.
- Graphics 번들은 최대 해상도 2560x1600으로 하나의 모니터 구성만 지원합니다.

WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션은 연결된 모든 디스플레이의 Extended Display Information Data(EDID)를 추출하고 세션을 시작하기 전에 최상의 호환성을 확인합니다. 픽셀 밀도(DPI)가 높은 디스플레이가 있는 경우 클라이언트 애플리케이션은 로컬 DPI 설정에 따라 스트리밍 창을 자동으로 조정합니다. DPI가 높은 디스플레이로 더 나은 최대 해상도를 얻으려면 [WorkSpaces에 대한 높은 DPI 표시 활성화](#) 섹션을 참조하세요.

WorkSpaces와 함께 여러 모니터를 사용하는 방법

1. 여러 모니터를 사용하도록 로컬 시스템을 구성하세요.
2. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 시작하고 Workspace에 로그인합니다.
3. 사용 중인 클라이언트에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.

Note

DCV WorkSpaces와 함께 클라이언트 버전 2023.x를 사용 중이고 연결된 모니터가 3대 이상인 경우 사용 가능한 모니터 중 선택한 모니터에 전체 화면으로 Workspace를 확장할 수도 있습니다. 선택한 모니터는 디스플레이 설정에서 서로 인접하거나 한 면을 공유하도록 설정해야 합니다. DCV 다중 모니터 지원은 DCV 기술을 사용하여 구축됩니다. 요구 사항 및 문제 해결에 대한 자세한 내용은 [Extending full-screen across selected monitors](#)를 참조하세요.

운영 체제	조치
2023.x+ 클라이언트	<ul style="list-style-type: none"> • 하나의 디스플레이에서 전체 화면 모드로 전환하려면 단일 모니터를 선택합니다(DCV만 해당). • 선택한 디스플레이에서 전체 화면 모드로 전환하려면 선택한 모니터를 선택합니다(DCV만 해당). • 모든 디스플레이에서 전체 화면 모드를 확장하려면 모든 모니터를 선택합니다(PCoIP 및 DCV 모두). • Ctrl+Alt+Enter를 눌러 전체 화면 모드 전환합니다(PCoIP만 해당).
3.0+ 및 4.0+ 클라이언트	보기, 모든 디스플레이에서 전체 화면 보기를 선택합니다. Ctrl+Alt+Enter를 눌러 전체 화면 모드를 전환할 수도 있습니다.
2.0+ 클라이언트	보기, 전체 화면 보기를 선택합니다. Ctrl+Alt+Enter를 눌러 전체 화면 모드를 전환할 수도 있습니다.

이제 WorkSpace가 디스플레이 전체로 확장될 것입니다. 기본 디스플레이로 지정한 디스플레이가 전체 화면 모드로 전환된 후에도 WorkSpaces의 기본 디스플레이입니다.

Note

다중 모니터 설정에서 일부 디스플레이에만 전체 화면 모드를 사용할 수 없습니다. 그러나 Alt+F10을 누르거나 제목 표시줄을 두 번 클릭하여 WorkSpace를 다른 디스플레이로 확장하지 않고도 한 디스플레이에서 WorkSpaces 클라이언트 창을 최대화할 수 있습니다.

프록시 서버

네트워크에서 프록시 서버를 사용하여 인터넷에 액세스해야 하는 경우 HTTPS(포트 443) 트래픽에 대해 프록시를 사용하도록 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 활성화할 수 있습니다. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서는 업데이트, 등록 및 인증에 HTTPS 포트를 사용합니다.

Note

- WorkSpace에 대한 데스크톱 스트리밍 연결을 사용하려면 포트 4172 및 4195를 활성화해야 합니다. 그러면 프록시 서버를 통해 이동하지 않습니다.
- 로그인 보안 인증 정보를 통한 인증이 필요한 프록시 서버는 지원되지 않습니다.

프록시 서버 사용

기본적으로 Linux 클라이언트는 디바이스 운영 체제 설정에 지정된 프록시 서버를 사용합니다. 클라이언트를 처음 시작할 때는 디바이스 운영 체제 프록시 서버 설정이 사용됩니다. 프록시 서버에 대해 다른 옵션을 선택하면 해당 설정이 이후에 클라이언트를 시작할 때 사용됩니다.

Note

버전 3.0.0~3.1.4에서 사용자 지정 프록시 서버를 지정하는 경우 WorkSpace에 로그인하려고 할 때 '네트워크 없음' 오류가 나타날 수 있습니다. Linux 클라이언트에서 사용자 지정 프록시 서버를 사용하려면 3.1.5 버전으로 업그레이드하는 것이 좋습니다. 업그레이드를 할 수 없는 경우 Linux 클라이언트에 사용자 지정 프록시 서버를 지정하는 대신 기본 운영 체제 프록시 서버를 사용하여 이 문제를 해결할 수 있습니다.

2023.x 클라이언트

프록시 서버를 사용하려면

1. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션의 로그인 페이지에서 3줄 메뉴 아이콘, 연결 설정을 선택합니다.
2. 연결 설정 대화 상자에서 Workspaces용 프록시 서버 사용자 지정을 선택하고 프록시 서버 URL 또는 IP 주소를 입력한 다음 포트를 입력하고 저장을 선택합니다.

3.x 및 4.x 클라이언트

프록시 서버를 사용하려면

1. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 설정, 프록시 서버 관리로 이동합니다.
2. 프록시 설정 대화 상자에서 프록시 서버 사용을 선택하고 프록시 서버 URL 또는 IP 주소와 포트를 입력한 다음 저장을 선택합니다.

명령 단축키

PCoIP WorkSpaces Linux 클라이언트에서 지원하는 명령 단축키는 다음과 같습니다.

- Ctrl+Alt+Enter - 전체 화면 표시 전환(PCoIP만 해당)

클립보드 리디렉션

클립보드는 최대 20MB의 압축되지 않은 객체 크기를 지원합니다. 자세한 내용은 [복사 및 붙여넣기에 문제가 있는 경우](#)를 참조하세요.

Disconnect

Linux 클라이언트 애플리케이션의 연결을 끊는 방법에는 여러 가지가 있습니다.

2023.x 클라이언트

- WorkSpaces 스트리밍 세션에서 창을 닫아 Workspace 세션을 종료합니다. 대화 상자에서 연결 해제를 선택하여 WorkSpaces 세션을 종료합니다. 클라이언트 애플리케이션은 계속 실행 중이므로 원한다면 다시 로그인할 수 있습니다.
- WorkSpaces 스트리밍 세션에서 3줄 메뉴 아이콘을 클릭하고 연결 해제를 선택하여 Workspace 세션을 종료합니다. 클라이언트 애플리케이션은 계속 실행 중이므로 다시 로그인할 수 있습니다.

3.x 및 4.x 클라이언트

- Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 Amazon WorkSpaces로 이동한 다음 WorkSpaces 연결 해제를 선택합니다. WorkSpaces 세션은 종료되지만 클라이언트 애플리케이션은 계속 실행되므로 원한다면 다시 로그인할 수 있습니다.

- Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 Amazon WorkSpaces로 이동한 다음 Amazon WorkSpaces 종료를 선택합니다. WorkSpaces 세션이 종료되고 클라이언트 애플리케이션이 닫힙니다.
- Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 오른쪽 상단 모서리의 닫기(X) 버튼을 클릭하여 WorkSpaces 클라이언트 창을 닫습니다.
- Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 Amazon WorkSpaces로 이동한 다음 WorkSpaces 연결 해제를 선택합니다. WorkSpaces 세션은 종료되지만 클라이언트 애플리케이션은 계속 실행되므로 원한다면 다시 로그인할 수 있습니다.
- Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 Amazon WorkSpaces로 이동한 다음 Amazon WorkSpaces 종료를 선택합니다. WorkSpaces 세션이 종료되고 클라이언트 애플리케이션이 닫힙니다.
- Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 오른쪽 상단 모서리의 닫기(X) 버튼을 클릭하여 WorkSpaces 클라이언트 창을 닫습니다. 프롬프트에서 세션 종료를 선택하면 Amazon WorkSpaces에서 연결이 해제되고 클라이언트 애플리케이션이 닫힙니다.

진단 로그 업로드

WorkSpaces 클라이언트 문제를 해결하기 위해 클라이언트에 대한 진단 로깅을 활성화했는지 확인합니다. WorkSpaces로 전송되는 로그 파일에는 디바이스 및 AWS 네트워크 연결에 대한 자세한 정보가 포함됩니다. WorkSpaces 스트리밍 세션 이전 또는 도중에 진단 로그 업로드를 활성화하여 로그 파일이 WorkSpaces로 자동으로 전송되도록 할 수 있습니다.

Note

WorkSpaces 스트리밍 세션 전과 도중에 로그 파일을 전송할 수 있습니다. 로그 업로드는 Linux Ubuntu 20.04 및 Ubuntu 22.04 클라이언트에서만 지원됩니다.

로그 파일을 전송하는 방법

1. Amazon WorkSpaces 클라이언트를 엽니다.
2. 등록 후 WorkSpaces 로그인 페이지 오른쪽 상단에서 설정을 선택한 다음 진단 로깅을 선택합니다.
3. 팝업 대화 상자에서 진단 로깅의 토글을 원하는 기본 설정으로 설정하고 저장을 선택합니다.

4. 로그 수준에서 라디오 버튼을 선택하여 세션 로그에 제공할 데이터의 양을 선택할 수 있습니다. 표준 로깅(기본값) 또는 고급 로깅 중 하나를 선택할 수 있습니다.

Important

문제를 보고할 때 문제가 발생한 클라이언트의 디바이스 ID를 추적 지원해야 합니다. 디바이스 ID는 등록 코드를 입력한 후 클라이언트 로그인 페이지의 설정 진단 로깅 메뉴에서 찾을 수 있습니다. 이렇게 하면 지원 팀이 특정 디바이스와 연결된 로그를 식별하는 데 도움이 됩니다. 특정 문제와 관련하여 만드는 티켓에 디바이스 ID를 포함합니다.

릴리스 정보

Ubuntu 22.04용 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션 릴리스 정보

다음 표에서는 각 Ubuntu 22.04 클라이언트 애플리케이션 릴리스의 변경 사항에 대해 설명합니다.

릴리스	날짜	변경 사항
2025.0	2025년 5월 28일	<ul style="list-style-type: none"> DCV SDK가 업데이트되었습니다. 버그 수정 사항 및 기능 향상.
2024.8	2024년 12월 11일	<ul style="list-style-type: none"> DCV WorkSpaces 세션 사이에 저장되는 영구 웹캠 및 마이크 설정이 추가되었습니다. 버그 수정 사항 및 기능 향상.
2024.7	2024년 10월 10일	<ul style="list-style-type: none"> WSP 프로토콜의 이름을 Amazon DCV 프로토콜로 변경했습니다. DCV WorkSpaces의 TCP 및 UDP 프로토콜에 포트 443을 통한 스트리밍 지원이 추가되었습니다. 사용자 프롬프트를 줄이면서 Single Sign-On 로그인 환경을 활성화하는 인증서 기반 인증에 대한 지원이 추가되었습니다. 버그 수정 사항 및 기능 향상.
2024.5	2024년 8월 26일	버그 수정 사항 및 기능 향상.

릴리스	날짜	변경 사항
2024.4	2024년 8월 15일	버그 수정 사항 및 기능 향상.
2024.3	2024년 8월 8일	<ul style="list-style-type: none"> • DCV SDK가 업데이트되었습니다. • PCoIP SDK를 업데이트했습니다. • TCP/UDP 포트 443을 통한 스트리밍과 관련된 지원이 추가되었습니다.
2024.2	2024년 7월 3일	버그 수정 사항 및 기능 향상.
2024.1	2024년 6월 11일	<ul style="list-style-type: none"> • DCV SDK가 업데이트되었습니다. • SAML 2.0 통합 지원이 추가되었습니다. • 세션 전 스마트 카드 인증 지원이 추가되었습니다.
2024.0	2024년 2월 28일	<ul style="list-style-type: none"> • DCV SDK가 업데이트되었습니다. • 키보드 캡처 문제 해결 • 세션 내 인증에 대한 WebAuthn 지원 추가 • 사소한 버그 수정 및 개선
2023.2	2023년 12월 19일	<ul style="list-style-type: none"> • 접근성 향상을 위한 화면 리더 및 키보드 탐색이 추가되었습니다. • AWS GovCloud(미국 서부) 및 AWS GovCloud(미국 동부)에 대한 지원이 추가되었습니다.
2023.1	2023년 11월 12일	<ul style="list-style-type: none"> • Uniform Resource Identifier(URI) 지원이 추가되었습니다. • 물결표 키의 일본어 키보드 매핑 문제를 해결했습니다. • 진단 로그 업로드 지원이 추가되었습니다.

릴리스	날짜	변경 사항
2023.0.4395	2023년 8월 24일	<ul style="list-style-type: none"> Windows, BYOL, Ubuntu WorkSpaces를 포함한 DCV WorkSpaces 연결 지원을 추가했습니다. 연결된 모니터가 2대 이상인 경우 일부 모니터에 전체 화면 모드를 확장하는 지원을 추가했습니다. 더 나은 회의 경험을 위해 양방향 오디오/비디오 및 웹캠 리디렉션 지원을 추가했습니다. WorkSpaces에 프레임 속도, 네트워크 지연 시간, 다운로드 대역폭을 비롯한 스트리밍 지표를 표시하는 옵션을 추가했습니다. <div style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Uniform Resource Identifier(URI)는 이 버전에서 지원되지 않습니다. 자세한 내용은 사용자가 WorkSpaces에 로그인하는 방법 사용자 지정을 참조하세요.</p> </div>

Ubuntu 20.04용 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션 릴리스 정보

다음 표에서는 각 Ubuntu 20.04 클라이언트 애플리케이션 릴리스의 변경 사항에 대해 설명합니다.

릴리스	날짜	변경 사항
2025.0	2025년 5월 28일	<ul style="list-style-type: none"> DCV SDK가 업데이트되었습니다. 버그 수정 사항 및 기능 향상.
2024.8	2024년 12월 11일	<ul style="list-style-type: none"> DCV WorkSpaces 세션 사이에 저장되는 영구 웹캠 및 마이크 설정이 추가되었습니다. 버그 수정 사항 및 기능 향상.

릴리스	날짜	변경 사항
2024.7	2024년 10월 10일	<ul style="list-style-type: none"> WSP 프로토콜의 이름을 Amazon DCV 프로토콜로 변경했습니다. DCV WorkSpaces의 TCP 및 UDP 프로토콜에 포트 443을 통한 스트리밍 지원이 추가되었습니다. 사용자 프롬프트를 줄이면서 Single Sign-On 로그인 환경을 활성화하는 인증서 기반 인증에 대한 지원이 추가되었습니다. PCoIP SDK를 업데이트했습니다. 버그 수정 사항 및 기능 향상.
2024.6	2024년 9월 5일	버그 수정 사항 및 기능 향상.
2024.5	2024년 8월 26일	버그 수정 사항 및 기능 향상.
2024.4	2024년 8월 15일	버그 수정 사항 및 기능 향상.
2024.3	2024년 8월 8일	<ul style="list-style-type: none"> DCV SDK가 업데이트되었습니다. PCoIP SDK를 업데이트했습니다. TCP/UDP 포트 443을 통한 스트리밍과 관련된 지원이 추가되었습니다.
2024.2	2024년 7월 3일	버그 수정 사항 및 기능 향상.
2024.1	2024년 6월 11일	<ul style="list-style-type: none"> DCV SDK가 업데이트되었습니다. SAML 2.0 통합 지원이 추가되었습니다.
2024.0	2024년 2월 28일	<ul style="list-style-type: none"> DCV SDK가 업데이트되었습니다. PCoIP SDK가 업데이트되었습니다. 키보드 캡처 문제 해결 세션 내 인증에 대한 WebAuthn 지원 추가 사소한 버그 수정 및 개선

릴리스	날짜	변경 사항
2023.2	2023년 12월 19일	<ul style="list-style-type: none"> 접근성 향상을 위한 화면 리더 및 키보드 탐색이 추가되었습니다. AWS GovCloud(미국 서부) 및 AWS GovCloud(미국 동부)에 대한 지원이 추가되었습니다.
2023.1	2023년 11월 12일	<ul style="list-style-type: none"> Uniform Resource Identifier(URI) 지원이 추가되었습니다. 물결표 키의 일본어 키보드 매핑 문제를 해결했습니다. 진단 로그 업로드 지원이 추가되었습니다.
4.7.0	2023년 11월 1일	<ul style="list-style-type: none"> 이스라엘(텔아비브) 리전에 대한 지원을 추가했습니다. 물결표 키의 일본어 키보드 매핑 문제를 해결했습니다. Linux용 PCoIP SDK를 업데이트했습니다.

릴리스	날짜	변경 사항
2023년 0.4430월	2023년 8월 24일	<ul style="list-style-type: none"> Windows, BYOL, Ubuntu WorkSpaces를 포함한 DCV WorkSpaces 연결 지원을 추가했습니다. (DCV만 해당) 연결된 모니터가 2대 이상인 경우 일부 모니터에 전체 화면 모드를 확장하는 지원을 추가했습니다. (DCV만 해당) 더 나은 회의 경험을 위해 양방향 오디오/비디오 및 웹캠 리디렉션 지원을 추가했습니다. (DCV만 해당) WorkSpaces에 프레임 속도, 네트워크 지연 시간, 다운로드 대역폭을 비롯한 스트리밍 지표를 표시하는 옵션을 추가했습니다. <div style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Uniform Resource Identifier(URI)는 이 버전에서 지원되지 않습니다. 자세한 내용은 사용자가 WorkSpaces에 로그인하는 방법 사용자 지정을 참조하세요.</p> </div>
4.6.0	2023년 6월 21일	<ul style="list-style-type: none"> 프로비저닝된 WorkSpaces와 동일한 AWS 리전에 자산을 저장하여 클라이언트 사용자 지정 브랜딩을 개선했습니다. WorkSpaces 클라이언트 사용자 지정 브랜딩 로고 파일의 이미지 자동 크기 조정 문제를 해결했습니다. 일본어 키보드 매핑 문제를 해결했습니다.

릴리스	날짜	변경 사항
4.5.0	2022년 12월 27일	<ul style="list-style-type: none"> 네트워크 연결이 끊어지거나 사용할 수 없을 때 사용자가 WorkSpaces와의 연결을 끊을 수 없는 문제를 해결했습니다. WorkSpaces Linux 클라이언트용 PCoIP SDK를 업데이트했습니다.
4.4.0	2022년 10월 27일	Ubuntu 20.04 지원.

WorkSpaces macOS 클라이언트 애플리케이션

다음은 WorkSpaces macOS 클라이언트 애플리케이션을 시작하는 사용자에게 도움이 되는 정보입니다.

내용

- [요구 사항](#)
- [설정 및 설치](#)
- [클라이언트 버전 확인](#)
- [Workspace에 연결](#)
- [로그인 정보 관리\(3.0+ 클라이언트만 해당\)](#)
- [클라이언트 보기](#)
- [클라이언트 언어](#)
- [디스플레이 지원](#)
- [프록시 서버](#)
- [명령 단축키](#)
- [Windows 로고 키 또는 Command 키 다시 매핑](#)
- [Disconnect](#)
- [클립보드 지원](#)
- [진단 로그 업로드](#)
- [릴리스 정보](#)

요구 사항

macOS 버전	PCoIP	DCV
12(Monterey) 이하	지원되지 않음	지원되지 않음
13(Ventura)	4.0 이상	5.5.0 이상
14(Sonoma)	4.0 이상	5.5.0 이상
15(Sequoia)	지원되지 않음	지원

Note

WorkSpace가 아시아 태평양(뭄바이) 리전에 있는 경우, Amazon WorkSpaces macOS 클라이언트 애플리케이션 버전 3.1.3 이상을 사용해야 합니다.

설정 및 설치

클라이언트 애플리케이션을 다운로드하여 설치하려면 다음 절차를 완료하세요.

클라이언트 애플리케이션을 다운로드하여 설치하려면

1. macOS 디바이스에서 [Amazon WorkSpaces Client Downloads](#)를 열고 macOS X 링크를 선택합니다.
2. 애플리케이션을 다운로드하여 설치합니다.
3. Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션 아이콘이 바탕화면에 표시되는지 확인합니다.

WorkSpaces macOS 클라이언트 애플리케이션을 최신 버전으로 업데이트하는 데 문제가 있는 경우 다음 절차를 사용하여 클라이언트 애플리케이션을 업데이트합니다.

WorkSpaces macOS 클라이언트 애플리케이션을 최신 버전으로 업데이트하는 방법

1. Finder에서 애플리케이션 폴더를 연 다음 유틸리티를 열고 터미널을 선택합니다.
2. 터미널 창에서 다음 명령을 입력한 다음 Return 키를 누릅니다.

```
defaults delete com.amazon.workspaces SUSkippedVersion
```

3. 터미널 앱에서 터미널, 터미널, Quit Terminal(터미널 종료)을 선택합니다.
4. WorkSpaces macOS 클라이언트 애플리케이션에 등록 코드를 아직 입력하지 않은 경우 입력한 후 Amazon WorkSpaces, Amazon WorkSpaces 종료를 선택하여 클라이언트 애플리케이션을 닫습니다.
5. WorkSpaces macOS 클라이언트 애플리케이션을 다시 시작합니다. 클라이언트를 업데이트하라는 메시지가 표시됩니다. 업데이트를 수락합니다.

클라이언트 버전 확인

사용 중인 WorkSpaces 클라이언트의 버전을 확인하려면 Amazon WorkSpaces, Amazon WorkSpaces 소개를 선택하거나 오른쪽 상단 모서리의 톱니바퀴 아이콘을 클릭하고 Amazon WorkSpaces 소개를 선택합니다.

Workspace에 연결

Workspace에 연결하려면 다음 절차를 완료하세요.

3.0+ 클라이언트용 Workspace에 연결하려면

1. 클라이언트 애플리케이션을 처음으로 실행하면 환영 이메일에 포함되어 있는 등록 코드를 묻는 메시지가 표시됩니다. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서는 등록 코드와 사용자 이름을 사용하여 연결할 Workspace를 식별합니다. 나중에 클라이언트 애플리케이션을 시작할 때 동일한 등록 코드가 사용됩니다. 다른 등록 코드를 입력하려면 클라이언트 애플리케이션을 시작한 다음 로그인 페이지 하단에서 등록 코드 변경을 선택합니다.
2. 로그인 화면에서 로그인 보안 인증 정보를 입력하고 로그인을 선택합니다. WorkSpaces 관리자가 조직의 WorkSpaces에 대해 다중 인증을 활성화한 경우 로그인을 완료하기 위해 패스코드를 입력하라는 메시지가 나타납니다. WorkSpaces 관리자가 패스코드를 받는 방법에 대한 자세한 정보를 알려줄 것입니다.
3. WorkSpaces 관리자가 로그인 유지 기능을 비활성화하지 않은 경우, 로그인 화면 하단에서 로그인 유지 확인란을 선택하여 보안 인증 정보를 안전하게 저장함으로써 클라이언트 애플리케이션이 실행 중인 동안 Workspace에 쉽게 연결할 수 있습니다. 자격 증명은 Kerberos 티켓의 최대 수명까지 안전하게 캐시됩니다.

클라이언트 애플리케이션이 Workspace에 연결되면 Workspace 데스크톱이 표시됩니다.

네트워크 연결이 중단되면 활성 세션이 연결 해제됩니다. 이는 노트북 덮개를 닫거나, 무선 네트워크 연결이 끊어진 등과 같은 경우에 발생할 수 있습니다. 일정 시간 내에 네트워크에 다시 연결되면 macOS용 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서는 자동으로 세션에 다시 연결하려고 시도합니다. 기본 세션 재개 제한 시간은 20분이지만, 네트워크 관리자가 이 제한 시간을 수정할 수 있습니다.

로그인 정보 관리(3.0+ 클라이언트만 해당)

등록 코드와 Workspace가 있는 리전을 볼 수 있습니다. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 현재 등록 코드를 저장할지 여부를 지정하고, Workspace에 이름을 할당할 수 있습니다. 종료하거나 로그인 기간이 만료될 때까지 Amazon WorkSpaces에서 Workspace에 로그인 상태를 유지할지 여부를 지정할 수도 있습니다.

Workspace에 대한 로그인 정보를 관리하려면

1. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 설정, 로그인 정보 관리로 이동합니다.
2. Manage Login Information(로그인 정보 관리) 대화 상자에서 Workspace의 등록 코드 및 리전 정보를 볼 수 있습니다.
3. (선택 사항) WorkSpaces 클라이언트가 현재 등록 코드를 기억하도록 하려면 Remember Registration Code(등록 코드 저장) 확인란을 선택합니다.
4. Saved registration codes(저장된 등록 코드)에서 이름을 지정할 Workspace를 선택합니다.
5. Workspace 이름 상자에 Workspace의 이름을 입력합니다.
6. (선택 사항) 종료하거나 로그인 기간이 만료될 때까지 WorkSpaces에서 로그인 상태를 유지하려면 Keep me logged in(로그인 상태로 유지) 확인란을 선택합니다.
7. 저장을 선택합니다.

클라이언트 보기

클라이언트 애플리케이션 메뉴에서 보기, 전체 화면 보기(3.0+ 클라이언트)을 선택하여 전체 화면 모드로 전환할 수 있습니다.

전체 화면 모드에서 포인터를 화면 상단으로 이동하여 창 모드로 다시 전환할 수 있습니다. 클라이언트 애플리케이션 메뉴가 표시되고 클라이언트 애플리케이션 모드에서 보기, 전체 화면 나가기(3.0+ 클라이언트)를 선택할 수 있습니다.

Command+Option+Return을 눌러 전체 화면 모드를 전환할 수도 있습니다.

클라이언트 언어

다음 단계를 수행하여 클라이언트에 표시되는 언어를 선택할 수 있습니다.

Note

WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션은 일본어를 지원합니다. 그러나 일본어 WorkSpaces는 아시아 태평양(도쿄)에서만 사용할 수 있습니다.

클라이언트 언어를 선택하려면

1. 사용 중인 클라이언트에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.

운영 체제	조치
3.0+ 클라이언트	WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 설정, 언어 변경으로 이동합니다.

2. 언어 선택 목록에서 원하는 언어를 입력하고 저장을 선택합니다.
3. 클라이언트를 다시 시작합니다.

디스플레이 지원

WorkSpaces Value, Standard, Performance, Power, PowerPro, GraphicsPro 번들은 최대 4개의 화면과 최대 해상도 3840x2160(초고화질(UHD))을 지원합니다. 지원되는 최대 해상도는 아래 표에 나와 있듯이 화면 수에 따라 다릅니다.

화면	해결 방법
2	3840x2160
4	1920x1200

Note

- 디스플레이를 확장할 수만 있습니다. 디스플레이를 복제할 수 없습니다. 디스플레이를 복제하면 세션 연결이 끊어집니다.
- Graphics 번들은 최대 해상도 2560x1600으로 하나의 모니터 구성만 지원합니다.

WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션은 연결된 모든 디스플레이의 Extended Display Information Data(EDID)를 추출하고 세션을 시작하기 전에 최상의 호환성을 확인합니다. 픽셀 밀도(DPI)가 높은 디스플레이가 있는 경우 클라이언트 애플리케이션은 로컬 DPI 설정에 따라 스트리밍 창을 자동으로 조정합니다. DPI가 높은 디스플레이로 더 나은 최대 해상도를 얻으려면 [WorkSpaces에 대한 높은 DPI 표시 활성화](#) 섹션을 참조하세요.

Note

WorkSpaces의 화면 해상도가 낮고 객체가 흐릿하게 보이는 경우 높은 DPI 모드를 켜고 Mac에서 디스플레이 배율 설정을 조정해야 합니다. 자세한 내용은 [WorkSpaces에 대한 높은 DPI 표시 활성화](#) 섹션을 참조하세요.

WorkSpaces와 함께 여러 모니터를 사용하는 방법

1. 여러 모니터를 사용하도록 로컬 시스템을 구성하세요. 자세한 내용은 Apple 설명서에서 [Mac에서 하나 이상의 외장 디스플레이 연결하기](#)를 참조하세요.
2. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 시작하고 Workspace에 로그인합니다.
3. 사용 중인 클라이언트에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.

운영 체제	조치
3.0+ 클라이언트	보기, 모든 디스플레이에서 전체 화면 보기를 선택합니다. Command+Option+Return을 눌러 전체 화면 모드를 전환할 수도 있습니다.

이제 Workspace가 디스플레이 전체로 확장될 것입니다. 기본 디스플레이로 지정한 디스플레이가 전체 화면 모드로 전환된 후에도 WorkSpaces의 기본 디스플레이입니다.

Note

다중 모니터 설정에서 일부 디스플레이에서만 전체 화면 모드를 사용하려면 Option 키를 누른 상태에서 WorkSpaces 창의 왼쪽 상단 모서리에 있는 녹색 최대화 버튼 () 을 클릭합니다. 이 버튼을 클릭하면 WorkSpace를 다른 디스플레이로 확장하지 않고도 WorkSpaces 클라이언트 창이 화면에서 전체 크기로 확장됩니다. 이전 창 크기로 돌아가려면 Option 키를 누른 상태에서 최대화 버튼을 다시 클릭합니다.

프록시 서버

네트워크에서 프록시 서버를 사용하여 인터넷에 액세스해야 하는 경우 HTTPS(포트 443) 트래픽에 대해 프록시를 사용하도록 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 활성화할 수 있습니다. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서는 업데이트, 등록 및 인증에 HTTPS 포트를 사용합니다.

Note

- WorkSpace에 대한 데스크톱 스트리밍 연결을 사용하려면 포트 4172 및 4195를 활성화해야 합니다. 그러면 프록시 서버를 통해 이동하지 않습니다.
- 로그인 보안 인증 정보를 통한 인증이 필요한 프록시 서버는 지원되지 않습니다.

3.0+ 클라이언트용 프록시 서버를 사용하려면

기본적으로 3.0+ macOS 클라이언트는 디바이스 운영 체제 설정에 지정된 프록시 서버를 사용합니다. 클라이언트를 처음 시작할 때는 디바이스 운영 체제 프록시 서버 설정이 사용됩니다. 프록시 서버에 대해 다른 옵션을 선택하면 해당 설정이 이후에 클라이언트를 시작할 때 사용됩니다.

Note

사용자 지정 프록시 서버를 지정하는 경우 WorkSpace에 로그인하려고 할 때 '네트워크 없음' 오류가 나타날 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 macOS 클라이언트에서 사용자 지정 프록시 서버를 지정하는 대신 기본 운영 체제 프록시 서버를 사용하세요.

1. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 설정, 프록시 서버 관리로 이동합니다.

2. 프록시 설정 대화 상자에서 프록시 서버 사용을 선택하고 프록시 서버 URL 또는 IP 주소와 포트를 입력한 다음 저장을 선택합니다.

명령 단축키

WorkSpaces macOS 클라이언트에서 지원하는 명령 단축키는 다음과 같습니다.

운영 체제	다음 바로 가기 사용
3.0+ 클라이언트	Command+Q - Amazon WorkSpaces 종료 Command+Option+Return - 전체 화면 표시 전환 Command+Option+F12 - 세션 연결 해제

Windows 로고 키 또는 Command 키 다시 매핑

Amazon WorkSpaces macOS 클라이언트 애플리케이션을 사용하는 경우 기본적으로 Windows 키보드의 Windows 로고 키와 Apple 키보드의 명령 키는 모두 Ctrl 키에 매핑됩니다. 이 두 키가 Windows WorkSpaces에서 사용할 Windows 로고 키에 매핑되도록 이 동작을 변경하려면 다음 절차를 따르세요.

Windows 로고 키 또는 명령 키를 Windows 로고 키에 매핑하려면

1. Amazon WorkSpaces macOS 클라이언트 애플리케이션 버전 3.0.5 이상을 아직 설치하지 않았다면 [설치하거나 버전 3.0.5 이상으로 업데이트](#)하세요.
2. Finder에서 애플리케이션 폴더를 연 다음 유틸리티를 열고 터미널을 선택합니다.
3. 터미널 창에서 다음 명령을 입력한 다음 Return 키를 누릅니다.

```
defaults write "com.amazon.Amazon WorkSpaces Client" remap_cmd_to_ctrl 0
```

4. 터미널 앱에서 터미널, 터미널, Quit Terminal(터미널 종료)을 선택합니다.
5. WorkSpaces macOS 클라이언트 애플리케이션이 실행 중인 경우 클라이언트에서 Amazon WorkSpaces, Amazon WorkSpaces 종료를 선택하여 클라이언트 애플리케이션을 닫습니다.
6. WorkSpaces macOS 클라이언트 애플리케이션을 다시 시작하고 Workspace에 로그인합니다. 이제 Windows 로고 키 또는 명령 키를 Windows 로고 키에 매핑해야 합니다.

Disconnect

macOS 클라이언트 애플리케이션의 연결을 끊는 방법에는 여러 가지가 있습니다.

- Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 Amazon WorkSpaces로 이동한 다음 WorkSpaces 연결 해제를 선택합니다. WorkSpaces 세션은 종료되지만 클라이언트 애플리케이션은 계속 실행되므로 원한다면 다시 로그인할 수 있습니다.
- Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 Amazon WorkSpaces로 이동한 다음 세션 종료를 선택합니다.

세션을 종료할 때 열려 있는 문서를 저장하라는 메시지가 표시됩니다. 프롬프트에서 세션 종료를 선택하면 WorkSpaces 클라이언트 사용자 세션에서 연결이 해제됩니다.

Note

이 옵션은 WorkSpaces Pools에만 사용할 수 있습니다.

- Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 Amazon WorkSpaces로 이동한 다음 Amazon WorkSpaces 종료를 선택합니다. WorkSpaces 세션이 종료되고 클라이언트 애플리케이션이 닫힙니다.
- Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 왼쪽 상단 모서리의 빨간색 닫기(X) 버튼을 클릭하여 WorkSpaces 클라이언트 창을 닫습니다. 이렇게 하면 세션 연결이 끊어지고 애플리케이션 홈 페이지로 돌아갑니다.
- WorkSpaces에서 로그오프할 수도 있습니다. Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 보기로 이동한 다음 Ctrl+It+Delete 보내기를 선택합니다. 로그아웃을 선택합니다. WorkSpaces 세션은 종료되지만 클라이언트 애플리케이션은 계속 실행되므로 원한다면 다시 로그인할 수 있습니다.

클립보드 지원

클립보드는 최대 20MB의 압축되지 않은 객체 크기를 지원합니다. 자세한 내용은 [the section called “복사 및 붙여넣기에 문제가 있는 경우”](#) 섹션을 참조하세요.

Note

Microsoft Office 앱에서 복사하는 경우 클립보드에는 마지막으로 복사한 항목만 포함되며 항목은 표준 형식으로 변환됩니다. Microsoft Office 앱에서 890KB보다 큰 콘텐츠를 복사하면 앱이 느려지거나 최대 5초 동안 응답하지 않을 수 있습니다.

진단 로그 업로드

진단 로그 업로드 활성화

WorkSpaces 클라이언트 문제를 해결하기 위해 진단 로깅을 활성화할 수 있습니다. WorkSpaces 로 전송되는 로그 파일에는 디바이스 및 AWS 네트워크 연결에 대한 자세한 정보가 포함됩니다. WorkSpaces 스트리밍 세션 이전 또는 도중에 진단 로그 업로드를 활성화하여 로그 파일이 WorkSpaces로 자동으로 전송되도록 할 수 있습니다.

로그 파일을 전송하는 방법

Note

WorkSpaces 스트리밍 세션 전과 도중에 로그 파일을 전송할 수 있습니다.

1. Amazon WorkSpaces 클라이언트를 엽니다.
2. WorkSpaces 로그인 페이지 상단에서 진단 로깅 설정 관리를 선택합니다.
3. 팝업 대화 상자에서 Amazon WorkSpaces에 진단 로깅 활성화를 선택하고 저장을 클릭합니다.

Important

AWS 에 문제를 보고할 때는 문제가 발생한 클라이언트의 디바이스 ID를 추적해야 합니다. 이 디바이스 ID는 WorkSpaces 클라이언트 탐색 표시줄의 진단 로깅 메뉴에서 찾을 수 있으며, 지원 팀이 특정 디바이스와 관련된 로그를 식별하는 데 도움이 됩니다. 해당 문제와 관련하여 생성하는 티켓에 디바이스 ID를 포함해야 합니다.

릴리스 정보

다음 표에서는 각 클라이언트 애플리케이션 릴리스의 변경 사항에 대해 설명합니다.

릴리스	날짜	변경 사항
5.27.0	2025년 4월 30일	<ul style="list-style-type: none"> • DCV SDK가 업데이트되었습니다. • PCoIP SDK를 업데이트했습니다. • 버그 수정 사항 및 기능 향상.

릴리스	날짜	변경 사항
5.26.2	2025년 4월 1일	버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.26.0	2025년 3월 4일	<ul style="list-style-type: none"> • DCV SDK가 업데이트되었습니다. • .NET SDK 업데이트되었습니다. • 버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.25.0	2024년 12월 19일	버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.24.0	2024년 11월 22일	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자가 WorkSpace를 로드하는 동안 예상 시간을 더 잘 이해할 수 있도록 진행률 표시줄을 추가했습니다. • 유휴 사용자에게 비활성으로 인해 DCV WorkSpaces 연결이 끊어질 것임을 경고하는 알림이 추가되었습니다. • DCV SDK가 업데이트되었습니다. • RestSharp 라이브러리를 업데이트했습니다. • 버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.23.1	2024년 10월 17일	버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.23.0	2024년 9월 30일	<ul style="list-style-type: none"> • WSP 프로토콜의 이름을 Amazon DCV 프로토콜로 변경했습니다. • DCV WorkSpaces의 TCP 및 UDP 프로토콜에 포트 443을 통한 스트리밍 지원이 추가되었습니다. • .NET SDK 업데이트되었습니다. • 버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.22.1	2024년 9월 3일	버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.22.0	2024년 8월 16일	DCV SDK가 업데이트되었습니다.
5.21.0	2024년 7월 3일	버그 수정 사항 및 기능 향상.

릴리스	날짜	변경 사항
5.20.0	2024년 6월 13일	<ul style="list-style-type: none"> PCoIP SDK가 업데이트되었습니다. DCV SDK가 업데이트되었습니다. 소프트웨어 프레임워크를 .NET 8 LTS로 마이그레이션했습니다. macOS 12 이상이 필요하도록 시스템을 업데이트했습니다.
5.19.3	2024년 4월 30일	사용자가 연결할 때 DCV WorkSpaces에서 즉시 연결이 끊어지는 문제를 해결했습니다.
5.19.0	2024년 2월 28일	<ul style="list-style-type: none"> 세션 내 인증에 대한 WebAuthn 지원이 추가되었습니다. DCV WorkSpaces에 대한 화이트 스크린 문제를 해결했습니다. DCV WorkSpaces의 픽셀화 문제를 수정했습니다. DCV WorkSpaces의 충돌 문제를 해결했습니다. DCV SDK가 업데이트되었습니다.
5.18.0	2024년 1월 22일	<ul style="list-style-type: none"> PCoIP SDK가 업데이트되었습니다. DCV SDK가 업데이트되었습니다. macOS 14(Sonoma)에 대한 지원이 추가되었습니다. 화면 잠금을 해제한 후 첫 번째 키 입력이 전송되지 않는 키보드 문제를 해결했습니다.

릴리스	날짜	변경 사항
5.17.0	2023년 11월 16일	<ul style="list-style-type: none"> • macOS Ventura에서 사용자 지정 프록시 오류로 인한 로그인 문제를 해결했습니다. • DCV 클라이언트에서 옵션 키 동작을 구성하는 지원이 추가되었습니다. • 사용자가 실행 모드를 변경할 때 클라이언트 충돌을 수정했습니다. • DCV 클라이언트에서 스마트 카드를 사용할 때 화면 멈춤 문제를 해결했습니다. • DCV 클라이언트에서 크기를 조정하는 동안의 안정성을 개선합니다. • 시각적 접근성을 개선했습니다.
5.16.0	2023년 10월 26일	<ul style="list-style-type: none"> • 시각적 접근성을 개선했습니다. • DCV SDK가 업데이트되었습니다.
5.15.1	2023년 9월 20일	<ul style="list-style-type: none"> • DCV WorkSpaces 빠른 재연결 후 영구적인 웹캠 연결을 활성화했습니다. • 프록시 서버를 사용할 때 DCV WorkSpaces의 연결 문제를 수정했습니다. • DCV SDK가 업데이트되었습니다. • 버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.12.0	2023년 8월 29일	<ul style="list-style-type: none"> • PCoIP SDK 및 DCV SDK가 업데이트되었습니다. • 로그인 페이지 특수 문자 처리 문제를 해결했습니다. • Support 메뉴 아래에 Amazon WorkSpaces 사용 설명서에 대한 링크를 추가했습니다.

릴리스	날짜	변경 사항
5.11.0	2023년 6월 29일	Ctrl + 왼쪽 클릭을 오른쪽 클릭으로 활성화 또는 비활성화하는 옵션과 Command 키를 Ctrl 키로 매핑을 활성화 또는 비활성화하는 옵션을 추가했습니다. 두 옵션에 모두 액세스하려면 메뉴 표시줄에서 설정 > 한정자 키 관리를 선택합니다.
5.10.0	2023년 6월 19일	<ul style="list-style-type: none"> • 프로비저닝된 WorkSpaces와 동일한 AWS 리전에 자산을 저장하여 클라이언트 사용자 지정 브랜딩을 개선했습니다. WorkSpaces • Ubuntu WorkSpaces에서 여러 모니터를 사용할 때 발생하는 검은색 화면 문제를 해결했습니다. • 프록시 서버를 통해 WorkSpaces에 연결할 때 프록시 설정이 유지되지 않던 클라이언트 진단 로그 업로드 문제를 수정했습니다. • 최종 사용자가 DCV WorkSpaces 경험을 사용자 지정할 수 있는 DCV 확장 SDK에 대한 지원이 추가되었습니다.
5.9.0	2023년 5월 9일	재생 볼륨 문제를 해결하도록 DCV SDK를 업데이트했습니다.
5.8.0	2023년 4월 6일	<ul style="list-style-type: none"> • 접근성 개선을 추가했습니다. • WorkSpaces 클라이언트 사용을 중단하지 않고도 WorkSpaces 클라이언트 로그 파일을 WorkSpaces에 직접 업로드하여 문제를 해결할 수 있는 자동 진단 로그 업로드 기능에 대한 지원을 추가했습니다. • InSessionLatency 보고를 수정하도록 DCV v2 SDK를 업데이트했습니다.
5.7.0	2023년 2월 23일	<ul style="list-style-type: none"> • DCV SDK가 업데이트되었습니다. • 로그인 보안 인증 정보의 선행 또는 후행 허용 목록 잘라내기를 활성화했습니다.

릴리스	날짜	변경 사항
5.6.0	2022년 12월 27일	<ul style="list-style-type: none"> Active Directory 도메인 암호에 대한 로그인 프롬프트를 제거하는 SAML 2.0 통합을 통한 인증서 기반 인증에 대한 지원을 추가했습니다. Workspace 애플리케이션 창을 최대화할 때 Workspace 메뉴 막대에 액세스할 수 없는 문제를 해결했습니다. WorkSpaces macOS 클라이언트용 PCoIP SDK를 업데이트했습니다.
5.5.0	2022년 11월 14일	DCV 클라이언트 SDK가 업데이트되었습니다.
5.4.0	2022년 11월 10일	WorkSpace 연결을 끊을 수 있는 단축키 Command+Alt+F12를 추가했습니다.
5.3.0	2022년 9월 15일	버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.2.0	2022년 8월 24일	스마트 카드를 사용할 때 발생하는 WorkSpaces 로그인 문제를 해결했습니다.
5.1.0	2022년 6월 30일	macOS용 PCoIP SDK를 업데이트했습니다.
4.0.7	2022년 3월 3일	MacBook의 프록시 설정으로 인해 발생하는 WorkSpaces 연결 오류를 수정했습니다.
4.0.6	2021년 12월 21일	<ul style="list-style-type: none"> DCV 비디오 스트리밍과 관련된 충돌 및 검은 화면 문제를 해결합니다. DCV 버전 1.9.8.18175로 업데이트합니다.
4.0.5	2021년 11월 23일	<ul style="list-style-type: none"> DCV WorkSpaces의 대역폭 및 프레임 속도를 최적화합니다. 전체 화면 모드와 관련된 단축키 매핑 문제를 해결합니다.

릴리스	날짜	변경 사항
4.0.4	2021년 11월 3일	<ul style="list-style-type: none"> PCoIP WorkSpaces를 사용하는 macOS Big Sur의 로그인 화면에서 발생하는 회전 휠 문제를 해결합니다. DCV를 지원하는 WorkSpaces의 비디오 스트리밍 개선 버그 수정
4.0.3	2021년 10월 4일	버그 수정 사항 및 기능 향상.
4.0.2	2021년 9월 8일	사소한 버그 수정 및 개선
4.0.1	2021년 8월 5일	사소한 버그 수정 및 개선
3.1.9	2021년 6월 29일	사소한 버그 수정 및 개선
3.1.8	2021년 5월 28일	<ul style="list-style-type: none"> PCoIP WorkSpaces와의 연결을 끊은 후 발생하는 충돌 문제를 해결합니다. M1 Mac 하드웨어의 DCV WorkSpaces와 관련된 연결 문제를 해결합니다. 사소한 버그 수정 및 개선
3.1.7	2021년 4월 29일	<ul style="list-style-type: none"> DCV를 사용하여 WorkSpaces와의 연결 개선 사소한 버그 수정 및 개선
3.1.6	2021년 4월 8일	DCV 오디오 트래픽 최적화로 인한 연결 끊김 및 충돌 문제를 수정합니다.
3.1.5	2021년 4월 2일	<ul style="list-style-type: none"> DCV Windows WorkSpaces를 사용하여 일반 액세스 카드(CAC) 및 개인 신원 확인(PIV) 스마트 카드에 대한 세션 내 및 세션 전 지원을 추가합니다. DCV를 사용하는 Windows WorkSpaces에서 양방향 비디오 웹캠 지원이 정식 출시되었습니다. 사소한 버그 수정 및 개선

릴리스	날짜	변경 사항
3.1.4	2021년 3월 16일	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자 등록, 로그인 및 재구축 시 발생하는 몇 가지 충돌 시나리오를 해결합니다. • 더 많은 UI 요소에 대한 현지화 지원을 추가합니다. • 사소한 버그 수정 및 개선
3.1.3	2021년 2월 15일	<ul style="list-style-type: none"> • 마우스 가운데 버튼 드래그에 대한 지원을 추가합니다. • 사소한 버그 수정 및 개선
3.1.2	2021년 1월 8일	<ul style="list-style-type: none"> • DCV가 일반 공개되었습니다. 비디오 입력 기능은 DCV WorkSpaces에서만 베타 기능으로 계속 사용할 수 있습니다. • 사소한 버그 수정 및 개선
3.1.0	2020년 12월 1일	사소한 버그 수정 및 개선
3.0.12	2020년 11월 10일	<ul style="list-style-type: none"> • 세션 재연결 경험에 향상된 기능을 추가합니다. • DCV WorkSpaces의 세션 연결이 끊기는 동안 발생하는 오류 메시지를 개선합니다. • DCV WorkSpaces의 Shift 키와 관련된 키보드 매핑 문제를 수정합니다. • DCV WorkSpaces의 후속 로그인 시 비디오 입력 디바이스가 표시되지 않는 디바이스 열거 로직 문제를 수정합니다.
3.0.11	2020년 10월 2일	<ul style="list-style-type: none"> • DCV WorkSpaces와의 연결을 끊을 때 발생하는 간헐적인 충돌 문제를 해결합니다. • 사소한 버그 수정 및 개선
3.0.10	2020년 9월 16일	포트 4195를 통한 상태 확인에 대한 지원을 추가합니다(UDP 및 TCP).
3.0.9	2020년 8월 14일	사소한 버그 수정 및 개선

릴리스	날짜	변경 사항
3.0.8	2020년 7월 30일	<ul style="list-style-type: none"> 진단 개선을 위해 네트워크 상태 확인 정보의 일부로 왕복 시간(RTT)을 표시합니다. 사소한 버그 수정 및 개선
3.0.7	2020년 6월 3일	<ul style="list-style-type: none"> DCV WorkSpaces에서 여러 모니터에 대한 지원을 추가합니다. 사소한 버그 수정 및 개선
3.0.6	2020년 4월 28일	<ul style="list-style-type: none"> 높은 DPI와 표준 DPI 디스플레이 간 전환에 대한 지원을 추가합니다. 사소한 버그 수정 및 개선
3.0.5	2020년 3월 30일	<ul style="list-style-type: none"> Amazon WorkDocs에서 Single Sign-On(SSO)이 활성화된 경우 사용자 인터페이스에서 로그인 프롬프트를 표시할 때 발생하는 문제를 해결합니다. 명령 키를 Windows 로고 키에 매핑하는 지원 추가
3.0.4	2020년 3월 3일	<ul style="list-style-type: none"> DCV WorkSpaces에 연결하기 위한 지원을 추가합니다. 사소한 버그 수정 및 개선
3.0.3	2020년 2월 24일	DPI가 높은 디바이스의 가독성 개선
3.0.2	2020년 2월 14일	<ul style="list-style-type: none"> 전체 화면 표시를 전환하는 키보드 바로 가기 추가 사소한 버그 수정 및 개선
3.0.0	2019년 11월 25일	<ul style="list-style-type: none"> 향상된 사용자 인터페이스 친숙한 등록 코드 레이블 클라이언트 측 GPU 렌더링 사소한 버그 수정 및 개선

릴리스	날짜	변경 사항
2.5.11	2019년 11월 4일	<ul style="list-style-type: none"> • macOS Catalina 키보드 지원과 관련된 문제 해결 • 사소한 버그 수정
2.5.9		사소한 버그 수정
2.5.8		<ul style="list-style-type: none"> • 노트북 덮개를 열 때 컴퓨터의 절전 모드 해제와 관련된 간헐적 충돌 문제 해결
2.5.7		<ul style="list-style-type: none"> • Linux WorkSpaces에서 독일어 키보드 레이아웃에 대한 지원 추가 • 클립보드 리디렉션 시 Excel 충돌이 발생하는 문제 해결
2.5.6		사소한 수정
2.5.5		<ul style="list-style-type: none"> • USB-C를 사용하여 연결된 전체 화면 모드의 외부 디스플레이에서 최적화되지 않은 해상도와 관련된 문제 해결 • 사소한 버그 수정
2.5.2		<ul style="list-style-type: none"> • 여러 모니터를 사용하고 클라이언트가 Amazon Linux 2를 실행하는 WorkSpaces에 연결되어 있을 때 충돌이 발생하는 문제를 해결합니다. • Caps lock 키가 멈추는 간헐적인 문제 해결 • 사소한 버그 수정
2.5.1		<ul style="list-style-type: none"> • Amazon Linux 2를 실행하는 WorkSpaces에서 주기적으로 키가 반복해서 눌리는 문제를 해결합니다. • 사용자 인터페이스에서 현지화된 날짜 및 시간 형식에 대한 지원 추가 • 여분의 '/'로 끝나는 URI에 대한 처리 추가 • 사용자 인터페이스의 사소한 개선

릴리스	날짜	변경 사항
2.5.0		사용자 셀프 서비스 WorkSpace 관리 기능에 대한 지원 추가
2.4.10		사소한 수정
2.4.9		사소한 수정
2.4.8		<ul style="list-style-type: none"> 로그인 오케스트레이션을 가능하게 하는 URI(Uniform Resource Identifier)에 대한 지원 추가 macOS에서 함수(Fn) 키의 동작 개선 프로토콜 처리 개선 사소한 수정
2.4.7		<ul style="list-style-type: none"> 더 많은 리전의 표준 시간대 리디렉션에 대한 지원 추가: 아메리카/인디애나폴리스 아메리카/인디애나/마렌고 아메리카/인디애나/베베이 아메리카/인디애나/인디애나폴리스 로그인 페이지 사용자 인터페이스에 대한 텍스트 변경 사항 포함
2.4.6		<ul style="list-style-type: none"> 디버그 시나리오에 대한 고급 로깅을 포함하도록 로깅 수준 구성에 대한 지원 추가 세션 프로비저닝 처리에 대한 사소한 개선 키보드 연결에 대한 오류 처리 증가
2.4.4		<ul style="list-style-type: none"> 사소한 수정 복사 및 붙여넣기 개선
2.4.2		사소한 수정
2.4.0		<ul style="list-style-type: none"> 새 로고 사용자 인터페이스 및 안정성 향상

릴리스	날짜	변경 사항
2.3.7		<ul style="list-style-type: none"> 디스플레이가 서로 다른 방향일 때 발생하는 회색 화면 문제 해결 macOS에서 충돌 문제 해결
2.3.6		현지화 개선
2.3.5		사소한 개선
2.3.3		<ul style="list-style-type: none"> 다중 모니터에 대한 지원 개선 현지화 개선 보안 및 성능 향상
2.3.1		사소한 수정
2.3.0		<ul style="list-style-type: none"> 다중 모니터에 대한 지원 개선 보안 및 안정성 향상
2.2.3		사소한 버그 해결 및 안정성 향상
2.2.1		<ul style="list-style-type: none"> 독일어에 대한 지원 추가 일부 리전의 표준 시간대 매핑과 관련된 문제 해결 러시아 시스템의 연결 문제 해결 일본어 사용자 인터페이스 개선 안정성 향상
2.1.4		macOS Sierra에서 충돌 문제 해결
2.1.3		클라이언트를 닫으면 재연결 토큰이 만료됩니다. 클라이언트가 실행 중인 한 Workspace에 쉽게 다시 연결할 수 있습니다.
2.1.0		<ul style="list-style-type: none"> 새로운 Workspace 상태 STOPPING 및 STOPPED에 대한 지원 추가 사소한 버그 해결 및 안정성 향상

릴리스	날짜	변경 사항
2.0.8		<ul style="list-style-type: none"> • WorkSpaces로 전달되는 앱 외 키보드 입력과 관련된 문제 해결 • 자격 증명 저장을 비활성화하면 재시작 시 사용자 이름이 표시되지 않음 • 등록 코드를 삭제할 때 확인 대화 상자 추가 • 안정성 향상
2.0.4		<ul style="list-style-type: none"> • 전화를 걸거나 웹 회의에 참석할 수 있도록 오디오 입력에 대한 지원 추가 • DPI가 높은 화면이 있는 디바이스에 대한 지원 추가 • 등록 코드를 다시 입력하지 않고도 WorkSpaces를 전환할 수 있도록 등록 코드 저장 지원 추가 • OS X El Capitan에 대한 지원 개선 • 활용도 및 안정성 향상
1.1.80		<ul style="list-style-type: none"> • 세션 지연 시간, 세션 시작 시간 및 세션 연결 해제에 대한 CloudWatch 지표 추가 • 자동 세션 재개 기능이 향상되어 네트워크 상태가 저하될 때 중단 빈도 감소 • 특정 문제 해결 및 안정성 향상

릴리스	날짜	변경 사항
1.1.6		<ul style="list-style-type: none"> 상태 알림에 대한 지원을 추가합니다. 클라이언트 애플리케이션은 WorkSpace에 연결할 수 없는 경우 WorkSpace의 상태를 알려줍니다. 다시 연결 환경을 개선합니다. 클라이언트는 10시간 동안 활동하지 않으면 로그인 화면으로 자동으로 리디렉션됩니다. 클라이언트가 다시 연결을 사용하여 세션을 시작하지 못한 경우 다시 연결할 수 있습니다. 자동 세션 재개에 대한 지원을 추가합니다. 클라이언트 애플리케이션은 네트워크 연결이 끊긴 다음 세션 재개 제한 시간(기본값 20분) 내에 복구되는 경우 자동으로 세션을 재개하려고 시도합니다. 네트워크 상태 확인을 개선하여 속도 및 신뢰성 향상 등록 코드의 클라이언트 측 유효성 검사 추가 로컬 디바이스와 WorkSpace 간에 Caps Lock 및 Num Lock 상태의 동기화 향상
1.1.4		<ul style="list-style-type: none"> WorkSpace에 쉽게 다시 연결할 수 있도록 자격 증명 저장에 대한 지원 추가 고급 연결 상태 확인 개선 안정성 향상
1.0.8		<ul style="list-style-type: none"> 전체 파일 설치 패키지 도입 네트워크 연결 확인 개선 정보 창에 버전 정보 추가
1.0		초기 릴리스

WorkSpaces PCoIP 제로 클라이언트

WorkSpaces에서 PCoIP 제로 클라이언트 디바이스를 설정하여 사용할 수 있습니다.

요구 사항

WorkSpaces에서 PCoIP 제로 클라이언트를 사용하려면 다음이 필요합니다.

- PCoIP 제로 클라이언트는 PCoIP 프로토콜을 사용하는 WorkSpaces와만 호환됩니다.
- Tera2 제로 클라이언트 디바이스의 펌웨어 버전이 6.0.0 이상이어야 합니다. Tera2 제로 클라이언트 디바이스의 펌웨어 버전이 4.6.0~6.0.0인 경우 WorkSpaces 관리자는 <https://www.teradici.com/products/zero-clients#buy> 데스크톱 액세스 구독을 통해 디바이스 펌웨어를 업그레이드해야 합니다.
- WorkSpaces 다중 인증(MFA)을 사용하려면 펌웨어 버전이 6.0.0 이상인 Tera2 제로 클라이언트 디바이스가 필요합니다.
- WorkSpaces 관리자가 USB 프린터 및 기타 USB 주변 디바이스를 사용할 수 있도록 제로 클라이언트 디바이스를 활성화해야 할 수 있습니다. USB 프린터 또는 기타 USB 주변 디바이스를 사용하는 데 문제가 있는 경우 WorkSpaces 관리자에게 도움을 요청하세요. 자세한 내용은 Amazon WorkSpaces 관리 안내서의 [USB 프린터 및 기타 USB 주변 디바이스가 PCoIP 제로 클라이언트에서 작동하지 않는 경우](#)를 참조하세요.

승인된 PCoIP 제로 클라이언트 디바이스 목록은 Teradici 웹 사이트의 [PCoIP Zero Clients](#)를 참조하세요.

Workspace에 연결

제로 클라이언트 디바이스에 펌웨어 버전 6.0.0 이상이 설치되어 있으면 Workspace에 연결할 수 있습니다. 제로제로 클라이언트 디바이스의 펌웨어 버전이 4.6.0에서 6.0.0 사이인 경우, WorkSpaces 관리자는 <https://www.teradici.com/desktop-access>에서 데스크톱 액세스 구독을 통해 디바이스 펌웨어를 업그레이드해야 합니다.

Workspace에 연결하려면

1. PCoIP 제로 클라이언트 디바이스에서 옵션, 구성, 세션을 선택하고 OSD: WorkSpaces 세션 설정 연결 유형을 선택합니다.
2. 환영 이메일에 있는 등록 코드를 입력합니다.
3. 등록된 Workspace의 이름을 입력합니다.

4. 연결을 선택합니다.

제로 클라이언트에서 연결 해제

WorkSpace에서 제로 클라이언트를 연결 해제하려면 Ctrl+Alt+F12를 누릅니다. 또는 WorkSpace에서 로그오프하여 클라이언트를 연결 해제할 수 있습니다.

WorkSpaces Web Access

사용자는 어디에서든 웹 브라우저를 사용하여 Windows WorkSpaces와 DCV Linux WorkSpaces에 액세스할 수 있습니다. 클라이언트 애플리케이션을 설치하고 유지 관리하는 것이 어려울 수 있으므로 개인 소유의 디바이스나 잠긴 디바이스에서 WorkSpaces에 액세스하는 사용자에게 적합합니다. 기존 원격 액세스 솔루션을 사용하고 적절한 클라이언트 애플리케이션을 설치하는 대신 웹 사이트를 방문하여 작업 리소스에 액세스할 수 있습니다.

Limits

- 최상의 스트리밍 품질과 사용자 경험을 위해 DCV WorkSpaces와 함께 Web Access를 사용하는 것이 좋습니다. 다음은 PCoIP WorkSpaces에서 Web Access를 사용할 때의 제한 사항입니다.
 - PCoIP를 사용한 웹 액세스는 AWS GovCloud (US) Regions, 아시아 태평양(뭄바이), 아프리카(케이프타운) 및 이스라엘(텔아비브)에서 지원되지 않습니다.
 - PCoIP를 사용한 Web Access는 Amazon Linux WorkSpaces가 아닌 Windows WorkSpaces에서만 지원됩니다.
 - PCoIP 프로토콜을 사용하는 일부 Windows 10 WorkSpaces에서는 Web Access를 사용할 수 없습니다. PCoIP WorkSpaces가 Windows Server 2019 또는 2022에서 구동되는 경우 Web Access를 사용할 수 없습니다.
- 웹 브라우저로는 GPU 지원 WorkSpaces에 연결할 수 없습니다.
- VPN에서 macOS를 사용하고 Firefox 웹 브라우저를 사용하는 경우, 웹 브라우저는 WorkSpaces Web Access를 사용한 PCoIP WorkSpaces 스트리밍을 지원하지 않습니다. 이는 WebRTC 프로토콜의 Firefox 구현에 제한이 있기 때문입니다.
- 2020년 10월 1일부터는 Amazon WorkSpaces Web Access 클라이언트를 사용하여 Windows 7 사용자 지정 WorkSpaces 또는 Windows 7 기존 보유 라이선스 사용(BYOL) WorkSpaces에 연결할 수 없습니다.

내용

- [Website](#)
- [요구 사항](#)
- [클라이언트 보기](#)
- [프록시 서버](#)
- [DCV용으로 구성된 WorkSpaces에서 사용 가능한 기능](#)
- [진단 로그 업로드 활성화](#)

Website

[Workspace Web Access](#)를 열어 웹 브라우저를 통해 Windows Workspace에 로그인합니다. WorkSpaces가 AWS GovCloud (US) Region에 있는 경우 [WorkSpaces Web Access](#)를 열어 WorkSpaces에 연결합니다.

요구 사항

Windows 10 데스크톱 환경과 다음 번들 중 하나를 실행하여 Workspace에 액세스할 수 있습니다.

- 값
- 표준
- 성능
- Power
- PowerPro

웹 연결이 있어야 합니다.

Note

AWS GovCloud (US) Region에서 Web Access를 사용하여 DCV WorkSpaces에 연결할 수 있습니다. Web Access를 통해 PCoIP WorkSpaces에 연결하는 것은 AWS GovCloud (US) Region에서 지원되지 않습니다.

관리자가 WorkSpaces Web Access를 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 Amazon WorkSpaces 관리 안내서의 [Amazon WorkSpaces Web Access 활성화 및 구성](#)을 참조하세요.

PCoIP용으로 구성된 WorkSpaces

Windows, macOS 또는 Linux 컴퓨터에서 다음 웹 브라우저 중 하나를 실행해야 합니다.

- Google Chrome 55 이상
- Firefox 52 이상

DCV용으로 구성된 WorkSpaces

Windows, macOS 또는 Linux 컴퓨터에서 다음 웹 브라우저 중 하나를 실행해야 합니다.

- Microsoft Edge(최근 3개의 메이저 버전)
- Google Chrome(최근 3개의 메이저 버전)
- Mozilla Firefox(최근 3개의 메이저 버전)
- macOS용 Apple Safari(최근 3개의 메이저 버전)

클라이언트 보기

WorkSpaces Web Access에서는 다양한 화면 해상도를 지원합니다. 지원되는 최소 해상도는 960x720 픽셀이고, 최대 해상도는 2560x1600 픽셀입니다.

DCV용으로 구성된 WorkSpaces만 다중 모니터를 지원합니다. 자세한 내용은 [여러 화면 사용](#) 섹션을 참조하세요.

프록시 서버

프록시 서버를 사용하여 인터넷에 액세스해야 하는 경우 프록시 서버를 사용하도록 브라우저를 구성할 수 있습니다.

Limits

- 인증이 필요한 프록시는 현재 지원되지 않습니다.
- 웹 액세스에 대한 프록시 서버 지원은 브라우저마다 다를 수 있습니다. Chrome(버전 55 이상)에서는 웹 프록시를 통해 라우팅되는 웹 액세스 트래픽을 지원하지만, 최신 Firefox에서는 지원하지 않습니다.
- DCV용으로 구성된 WorkSpaces는 웹 브라우저의 프록시 구성을 사용합니다.

DCV용으로 구성된 WorkSpaces에서 사용 가능한 기능

다음 기능은 DCV용으로 구성된 WorkSpaces에만 적용됩니다.

복사 및 붙여넣기

웹 브라우저 클라이언트를 사용하여 로컬 컴퓨터와 WorkSpaces 세션 간에 텍스트를 복사하고 붙여넣을 수 있습니다. 키보드 단축키와 컨텍스트 메뉴(마우스 오른쪽 버튼 클릭)를 사용하여 Google Chrome 및 Microsoft Edge에서 텍스트와 이미지를 복사하여 붙여넣을 수 있습니다. Mozilla Firefox와 Apple Safari는 이미지 복사 및 붙여넣기를 지원하지 않으며 텍스트를 복사하고 붙여넣으려면 클립보드 대화 상자를 사용해야 합니다.

웹캠 사용

웹캠 기능은 Google Chrome 및 Microsoft Edge와 같은 Chromium 기반 브라우저에서만 지원됩니다. Mozilla Firefox에서는 지원되지 않습니다.

사용할 카메라를 선택하는 단계는 지원되는 모든 웹 브라우저에서 동일합니다.

사용할 웹캠을 선택하는 방법

1. 클라이언트에서 Workspaces 이름 메뉴를 선택한 다음 기본 설정을 선택합니다.
2. 카메라 탭을 선택한 다음 사용할 카메라를 선택합니다.
3. 기본 설정 모달을 닫습니다.

다음 사항에 유의하세요.

- 카메라 메뉴 항목은 관리자가 세션에서 웹캠 사용을 승인한 경우에만 나타납니다.
- 웹캠을 사용하는 동안에는 사용자가 웹캠 선택을 변경할 수 없습니다.

세션에서 웹캠 사용

다음 예와 같이 클라이언트에서 웹캠 버튼을 선택하여 세션에서 사용할 웹캠을 활성화하거나 비활성화합니다. 웹캠 버튼은 웹캠 사용 권한이 있고 하나 이상의 웹캠이 로컬 컴퓨터에 연결된 경우에만 도구 모음에 나타납니다.



다음 표에는 웹캠의 다양한 상태가 나와 있습니다.

Icon	설명
	웹캠이 비활성화되어 있습니다. 버튼을 선택하여 웹캠을 활성화합니다. 이전에 사용할 웹캠을 선택하지 않은 경우 기본 웹캠이 사용됩니다.
	웹캠이 활성화되었지만 사용 중이 아닙니다. 버튼을 선택하여 웹캠을 비활성화합니다.
	WorkSpaces 세션의 원격 애플리케이션이 웹캠을 사용하고 있습니다. 아이콘을 선택하여 웹캠을 비활성화합니다.

여러 화면 사용

여러 화면을 사용하려면 다음 예와 같이 클라이언트에서 멀티스크린 버튼을 선택합니다. 최대 2대의 모니터에서 다중 화면이 지원됩니다.



진단 로그 업로드 활성화

WorkSpaces 클라이언트 문제를 해결하기 위해 진단 로깅을 활성화할 수 있습니다. WorkSpaces 로 전송되는 로그 파일에는 디바이스 및 AWS 네트워크 연결에 대한 자세한 정보가 포함됩니다. WorkSpaces 스트리밍 세션 이전 또는 도중에 진단 로그 업로드를 활성화하여 로그 파일이 WorkSpaces 클라이언트로 자동으로 전송되도록 할 수 있습니다.

로그 파일을 전송하는 방법

1. Amazon WorkSpaces Web Access 클라이언트를 엽니다.
2. WorkSpaces 로그인 페이지 상단에서 진단 로깅을 선택합니다.
3. 대화 상자에서 진단 로깅이 활성화되어 있는지 확인합니다.
4. (선택 사항) 디버깅 수준의 세부 정보와 자세한 성능 데이터를 생성하려면 고급 로깅을 선택합니다.

WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션

다음은 WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션을 시작하는 사용자에게 도움이 되는 정보입니다.

내용

- [요구 사항](#)
- [설정 및 설치](#)
- [클라이언트 버전 확인](#)
- [Workspace에 연결](#)
- [로그인 정보 관리\(3.0+ 클라이언트만 해당\)](#)
- [클라이언트 보기](#)
- [클라이언트 언어](#)
- [디스플레이 지원](#)
- [프록시 서버](#)
- [명령 단축키](#)
- [Disconnect](#)
- [클립보드 지원](#)
- [하드웨어 가속화 관리](#)
- [진단 로그 업로드](#)
- [릴리스 정보](#)

요구 사항

- 4.x 클라이언트 이상 버전에는 64비트 Microsoft Windows 8.1, Windows 10 또는 Windows 11이 필요합니다.
- 3.x 클라이언트에는 32비트 Microsoft 7, Windows 8 또는 Windows 10이 필요합니다.
- 클라이언트 버전 5.20.0 이상에는 Windows 11 - 버전 22000 이상 또는 Windows 10 - 버전 1607 이상이 필요합니다.

Note

DCV WorkSpaces는 Windows 클라이언트 버전 5.1.0.329 이상에서만 지원됩니다.

설정 및 설치

다음과 같이 필요한 버전의 클라이언트를 다운로드하고 설치합니다.

설치할 클라이언트	조치
5.x 클라이언트	Amazon WorkSpaces Client Downloads 를 열고 WorkSpaces Windows 클라이언트를 찾습니다. 최신 64비트 클라이언트 다운로드에서 다운로드 버튼을 선택합니다.
4.x 클라이언트	이전 버전 을 엽니다. WorkSpaces Windows 클라이언트 버전을 찾아 다운로드 버튼을 선택합니다.
3.x 클라이언트	Amazon WorkSpaces Client Downloads 를 열고 WorkSpaces Windows 클라이언트를 찾습니다. 최신 32비트 클라이언트 다운로드에서 다운로드 버튼을 선택합니다.

Amazon WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션을 설치하는 방법은 다음 두 가지 중에서 선택할 수 있습니다.

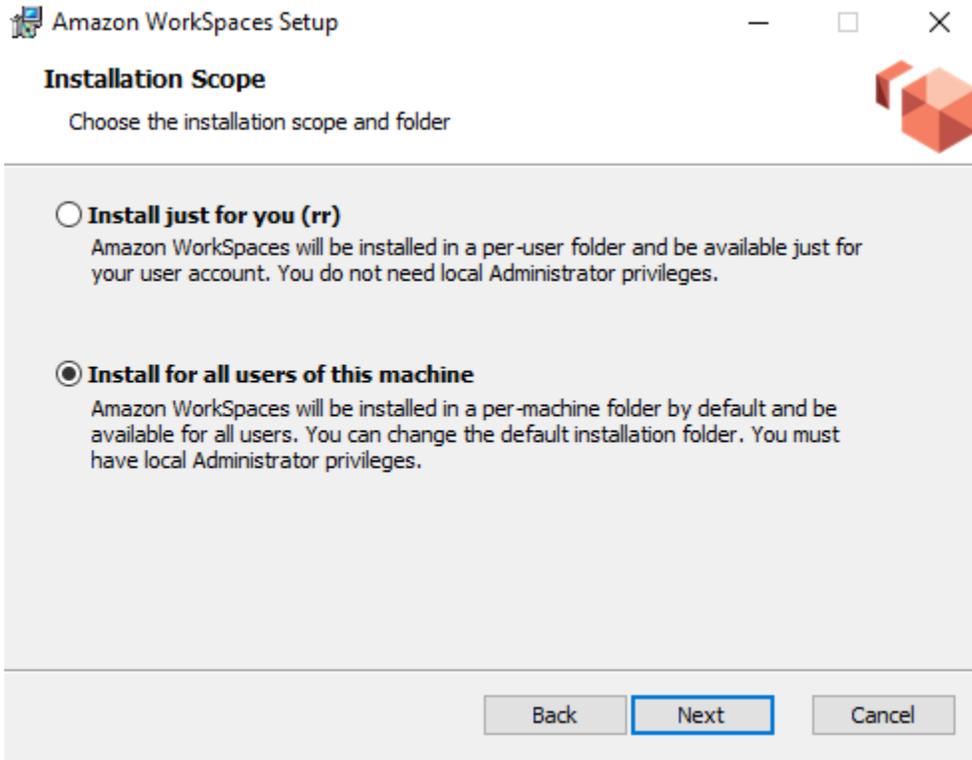
- **나만 사용하도록 설치.** 이 옵션을 선택하고 로컬 시스템을 다른 사용자와 공유하는 경우 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션은 나만 사용할 수 있습니다. 시스템의 다른 사용자도 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 사용하려는 경우 자신이 사용할 애플리케이션을 설치해야 합니다.
- **이 시스템의 모든 사용자가 사용하도록 설치.** 이 옵션을 선택하면 게스트 계정을 포함하여 로컬 시스템에 로그인하는 모든 사용자가 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 사용할 수 있습니다.

모든 사용자가 사용하도록 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 설치하려면 로컬 시스템에 대한 관리자 권한이 있어야 합니다. 로컬 시스템이 구성된 방식에 따라 이러한 권한이 없을 수도 있습니다. 이 경우 자신만 사용하도록 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 설치할 수 있습니다. 어떤 옵션을 선택해야 할지에 관해 궁금한 점이 있으면 WorkSpaces 관리자에게 문의하여 안내를 받으세요.

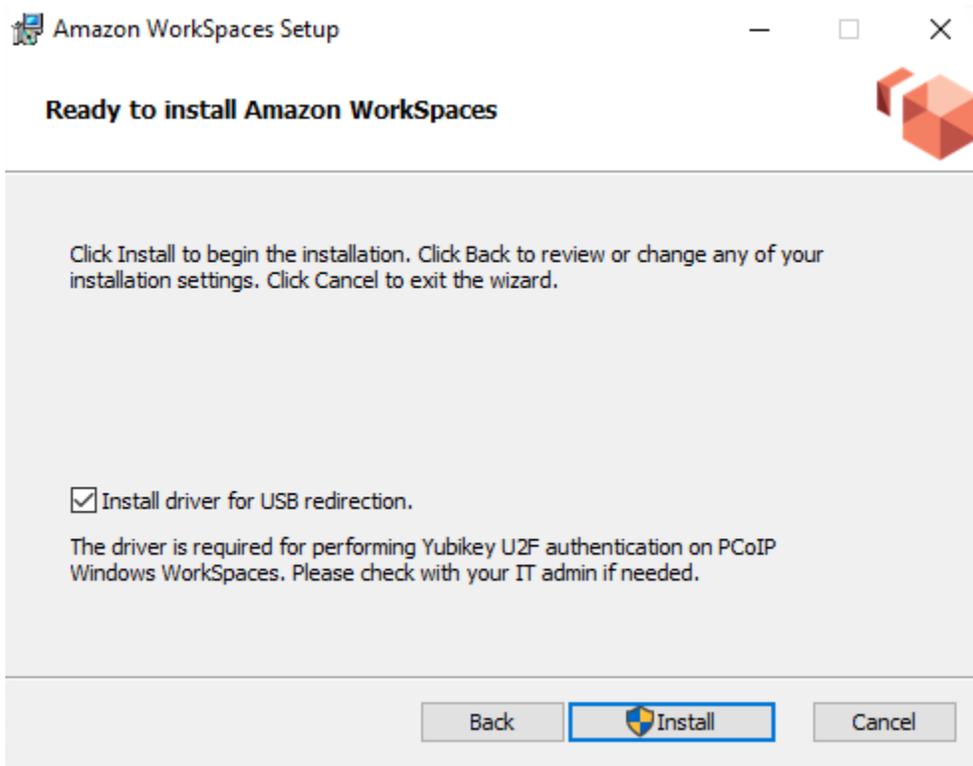
클라이언트 4.0+ 버전을 설치할 때 Yubikey U2F 리디렉션 지원과 같은 기능을 위해 USB 리디렉션 드라이버를 설치할 수 있는 옵션이 제공됩니다. 다음 절차를 사용하여 USB 리디렉션 드라이버를 설치합니다.

USB 리디렉션 드라이버를 설치하는 방법

1. Amazon WorkSpaces 설치 페이지에서 이 시스템의 모든 사용자가 사용하도록 설치를 선택합니다. 다음을 선택합니다.



2. USB 리디렉션 기능을 활성화하려면 USB 리디렉션용 드라이버 설치를 선택합니다(기본적으로 선택되지 않음). 설치를 선택합니다. 드라이버를 설치하려면 관리자 권한이 있어야 합니다.



3. PCoIP USB 리디렉션을 포함하여 클라이언트를 설치하려면 승격된 권한 명령 프롬프트에 다음 명령을 입력하고 실행합니다.

```
msiexec.exe /i "[path to msi]" /qn INSTALL_USB="1" ALLUSERS="1"
```

PCoIP USB 리디렉션을 포함하지 않고 클라이언트를 설치하려면 승격된 권한 명령 프롬프트에 다음 명령을 입력하고 실행합니다.

```
msiexec.exe /i "[path to msi]" /qn ALLUSERS="1"
```

WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션을 최신 버전으로 업데이트하는 데 문제가 있는 경우 다음 절차를 사용하여 클라이언트 애플리케이션을 업데이트합니다.

WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션을 최신 버전으로 업데이트하려면

1. 로컬 시스템에서 Windows 검색 상자를 열고 **registry editor**를 입력하여 레지스트리 편집기 (regedit.exe)를 엽니다.
2. “이 앱이 디바이스를 변경할 수 있도록 허용하시겠습니까?”라고 묻는 메시지가 나타나면 예를 선택합니다.

3. 레지스트리 편집기에서 다음 레지스트리 항목으로 이동합니다.

Computer\HKEY_CURRENT_USER\Software\Amazon Web Services, LLC\Amazon WorkSpaces
 \WinSparkle

4. SkipThisVersion 레지스트리 키를 삭제합니다. 삭제 확인 메시지가 표시되면 예를 선택한 다음 레지스트리 편집기를 닫습니다.
5. WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션에 등록 코드를 아직 입력하지 않은 경우 입력한 후 Amazon WorkSpaces, Amazon WorkSpaces 종료를 선택하여 클라이언트 애플리케이션을 닫습니다.
6. WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션을 다시 시작합니다. 클라이언트를 업데이트하라는 메시지가 표시됩니다. 업데이트를 수락합니다.

클라이언트 버전 확인

사용 중인 WorkSpaces 클라이언트의 버전을 확인하려면 Amazon WorkSpaces, Amazon WorkSpaces 소개를 선택하거나 오른쪽 상단 모서리의 톱니바퀴 아이콘을 클릭하고 Amazon WorkSpaces 소개를 선택합니다.

Workspace에 연결

Workspace에 연결하려면 다음 절차를 완료하세요.

3.0+ 클라이언트용 Workspace에 연결하려면

1. 클라이언트 애플리케이션을 처음으로 실행하면 환영 이메일에 포함되어 있는 등록 코드를 묻는 메시지가 표시됩니다. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서는 등록 코드와 사용자 이름을 사용하여 연결할 Workspace를 식별합니다. 나중에 클라이언트 애플리케이션을 시작할 때 동일한 등록 코드가 사용됩니다. 다른 등록 코드를 입력하려면 클라이언트 애플리케이션을 시작한 다음 로그인 페이지 하단에서 등록 코드 변경을 선택합니다.
2. 로그인 화면에서 로그인 보안 인증 정보를 입력하고 로그인을 선택합니다. WorkSpaces 관리자가 조직의 WorkSpaces에 대해 다중 인증을 활성화한 경우 로그인을 완료하기 위해 패스코드를 입력하라는 메시지가 나타납니다. WorkSpaces 관리자가 패스코드를 받는 방법에 대한 자세한 정보를 알려줄 것입니다.
3. WorkSpaces 관리자가 로그인 유지 기능을 비활성화하지 않은 경우, 로그인 화면 하단에서 로그인 유지 확인란을 선택하여 보안 인증 정보를 안전하게 저장함으로써 클라이언트 애플리케이션이 실행 중인 동안 Workspace에 쉽게 연결할 수 있습니다. 자격 증명은 Kerberos 티켓의 최대 수명까지 안전하게 캐시됩니다.

클라이언트 애플리케이션이 WorkSpace에 연결되면 WorkSpace 데스크톱이 표시됩니다.

네트워크 연결이 중단되면 활성 세션이 연결 해제됩니다. 이는 노트북 덮개를 닫거나, 무선 네트워크 연결이 끊어진 등과 같은 경우에 발생할 수 있습니다. 일정 시간 내에 네트워크에 다시 연결되면 Windows용 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서는 자동으로 세션에 다시 연결하려고 시도합니다. 기본 세션 재개 제한 시간은 20분이지만, 네트워크 관리자가 이 제한 시간을 수정할 수 있습니다.

로그인 정보 관리(3.0+ 클라이언트만 해당)

등록 코드와 WorkSpace가 있는 리전을 볼 수 있습니다. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 현재 등록 코드를 저장할지 여부를 지정하고, WorkSpace에 이름을 할당할 수 있습니다. 종료하거나 로그인 기간이 만료될 때까지 Amazon WorkSpaces에서 WorkSpace에 로그인 상태를 유지할지 여부를 지정할 수도 있습니다.

WorkSpace에 대한 로그인 정보를 관리하려면

1. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 설정, 로그인 정보 관리로 이동합니다.
2. Manage Login Information(로그인 정보 관리) 대화 상자에서 WorkSpace의 등록 코드 및 리전 정보를 볼 수 있습니다.
3. (선택 사항) WorkSpaces 클라이언트가 현재 등록 코드를 기억하도록 하려면 Remember Registration Code(등록 코드 저장) 확인란을 선택합니다.
4. Saved registration codes(저장된 등록 코드)에서 이름을 지정할 WorkSpace를 선택합니다.
5. WorkSpace 이름 상자에 WorkSpace의 이름을 입력합니다.
6. (선택 사항) 종료하거나 로그인 기간이 만료될 때까지 WorkSpaces에서 로그인 상태를 유지하려면 Keep me logged in(로그인 상태로 유지) 확인란을 선택합니다.
7. 저장을 선택합니다.

클라이언트 보기

클라이언트 애플리케이션 메뉴에서 보기, 전체 화면 보기(3.0+ 클라이언트)을 선택하여 전체 화면 모드로 전환할 수 있습니다.

전체 화면 모드에서 포인터를 화면 상단으로 이동하여 창 모드로 다시 전환할 수 있습니다. 클라이언트 애플리케이션 메뉴가 표시되고 클라이언트 애플리케이션 모드에서 보기, 전체 화면 나가기(3.0+ 클라이언트)를 선택할 수 있습니다.

Ctrl+Alt+Enter를 눌러 전체 화면 모드를 전환할 수도 있습니다.

클라이언트 언어

다음 단계를 수행하여 클라이언트에 표시되는 언어를 선택할 수 있습니다.

Note

WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션은 일본어를 지원합니다. 그러나 일본어 WorkSpaces는 아시아 태평양(도쿄)에서만 사용할 수 있습니다.

클라이언트 언어를 선택하려면

1. 사용 중인 클라이언트에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.

운영 체제	조치
3.0+ 클라이언트	WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 설정, 언어 변경으로 이동합니다.

2. 언어 선택 목록에서 원하는 언어를 입력하고 저장을 선택합니다.
3. 클라이언트를 다시 시작합니다.

디스플레이 지원

WorkSpaces Value, Standard, Performance, Power, PowerPro, Graphics.g4dn, GraphicsPro.g4d, GraphicsPro 번들은 최대 4개의 화면과 최대 해상도 3,840x2,160(초고화질(UHD))을 지원합니다. 지원되는 최대 해상도는 아래 표에 나와 있듯이 화면 수에 따라 다릅니다.

화면	해결 방법
2	3840x2160
4	1920x1200

Note

- 디스플레이를 확장할 수만 있습니다. 디스플레이를 복제할 수 없습니다. 디스플레이를 복제하면 세션 연결이 끊어집니다.
- Graphics 번들은 최대 해상도 2560x1600으로 하나의 모니터 구성만 지원합니다.

WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션은 연결된 모든 디스플레이의 Extended Display Information Data(EDID)를 추출하고 세션을 시작하기 전에 최상의 호환성을 확인합니다. 픽셀 밀도(DPI)가 높은 디스플레이가 있는 경우 클라이언트 애플리케이션은 로컬 DPI 설정에 따라 스트리밍 창을 자동으로 조정합니다. DPI가 높은 디스플레이로 더 나은 최대 해상도를 얻으려면 [WorkSpaces에 대한 높은 DPI 표시 활성화](#) 섹션을 참조하세요.

WorkSpaces와 함께 여러 모니터를 사용하는 방법

1. 여러 모니터를 사용하도록 로컬 시스템을 구성하세요. 자세한 내용은 Microsoft 설명서의 [Windows 10에서 복수 모니터를 사용하는 방법](#)을 참조하세요.
2. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 시작하고 Workspace에 로그인합니다.
3. 사용 중인 클라이언트에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.

운영 체제	조치
3.0+ 클라이언트	보기, 모든 디스플레이에서 전체 화면 보기를 선택합니다. Ctrl+Alt+Enter를 눌러 전체 화면 모드를 전환할 수도 있습니다.

이제 Workspace가 디스플레이 전체로 확장될 것입니다. 기본 디스플레이로 지정한 디스플레이가 전체 화면 모드로 전환된 후에도 WorkSpaces의 기본 디스플레이입니다.

Note

다중 모니터 설정에서 일부 디스플레이에만 전체 화면 모드를 사용할 수 없습니다. 그러나 Windows 로고 키 + 위쪽 화살표를 누르거나 WorkSpaces 창의 오른쪽 상단 모서리에 있는 최대화 버튼을 사용하여 Workspace를 다른 디스플레이로 확장하지 않고도 디스플레이에서 WorkSpaces 클라이언트 창을 최대화할 수 있습니다.

프록시 서버

네트워크에서 프록시 서버를 사용하여 인터넷에 액세스해야 하는 경우 HTTPS(포트 443) 트래픽에 대해 프록시를 사용하도록 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 활성화할 수 있습니다. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서는 업데이트, 등록 및 인증에 HTTPS 포트를 사용합니다.

Note

- WorkSpace에 대한 데스크톱 스트리밍 연결을 사용하려면 포트 4172 및 4195를 활성화해야 합니다. 그러면 프록시 서버를 통해 이동하지 않습니다.
- 로그인 보안 인증 정보를 통한 인증이 필요한 프록시 서버는 지원되지 않습니다.

3.0+ 클라이언트용 프록시 서버를 제어하는 방법

기본적으로 3.0+ Windows 클라이언트는 디바이스 운영 체제 설정에 지정된 프록시 서버를 사용합니다. 클라이언트를 처음 시작할 때는 디바이스 운영 체제 프록시 서버 설정이 사용됩니다. 프록시 서버에 대해 다른 옵션을 선택하면 해당 설정이 이후에 클라이언트를 시작할 때 사용됩니다. 운영 체제 수준과 WorkSpaces 클라이언트 모두에서 프록시 서버를 지정하는 경우 클라이언트 설정이 사용됩니다.

Windows 클라이언트 버전 3.0.12부터는 프록시 서버를 사용하지 않도록 선택할 수도 있습니다.

Note

버전 3.0.0~3.0.11에서 사용자 지정 프록시 서버를 지정하는 경우 WorkSpace에 로그인하려고 할 때 '네트워크 없음' 오류가 나타날 수 있습니다. Windows 클라이언트에서 사용자 지정 프록시 서버를 사용하려면 최신 버전으로 업그레이드하는 것이 좋습니다.

1. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 설정, 프록시 서버 관리로 이동합니다.
2. 프록시 설정 대화 상자에서 사용 중인 3.0+ 클라이언트 버전에 따라 적절한 옵션을 선택합니다.
 - Windows 클라이언트 버전 3.1.3 이상 - 프록시 서버를 비활성화하려면 프록시 서버 사용 안 함을 선택합니다. 프록시 서버 사용 안 함을 선택하면 인터넷에 액세스할 때 프록시 서버가 사용되지 않습니다.

프록시 서버를 사용하려면 다음 옵션 중 하나를 선택한 다음 저장을 선택합니다.

- 디바이스 운영 체제 설정 사용 - 이 옵션은 운영 체제의 프록시 서버 설정을 사용합니다.

- WorkSpaces용 프록시 서버 사용자 지정 - 사용자 지정 프록시 서버의 URL 또는 IP 주소와 포트를 입력합니다.
- Windows 클라이언트 버전 3.0.12, 3.1.0 및 3.1.2 - 프록시 서버 사용을 활성화하거나 비활성화하려면 프록시 서버 사용을 선택하거나 선택 취소합니다. 프록시 서버 사용을 선택하면 인터넷에 액세스할 때 프록시 서버가 사용되지 않습니다.

프록시 서버 사용을 선택한 경우 다음 옵션 중 하나를 선택한 다음 저장을 선택합니다.

- 디바이스 운영 체제 설정 사용 - 이 옵션은 운영 체제의 프록시 서버 설정을 사용합니다.
- WorkSpaces용 프록시 서버 사용자 지정 - 사용자 지정 프록시 서버의 URL 또는 IP 주소와 포트를 입력합니다.
- Windows 클라이언트 버전 3.0.11 이하 - 기본적으로 이러한 버전의 클라이언트는 디바이스 운영 체제 설정에 지정된 프록시 서버를 사용합니다. 사용자 지정 프록시 서버를 사용하려면 프록시 서버 사용을 선택하고 URL 또는 IP 주소와 프록시 서버의 포트를 입력한 다음 저장을 선택합니다.

명령 단축키

WorkSpaces Windows 클라이언트에서 지원하는 명령 단축키는 다음과 같습니다.

- Ctrl+Alt+Enter - 전체 화면 표시 전환
- Ctrl+Alt+F12 - 세션 연결 해제

Disconnect

Windows 클라이언트 애플리케이션의 연결을 끊는 방법에는 여러 가지가 있습니다.

- Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 Amazon WorkSpaces로 이동한 다음 WorkSpaces 연결 해제를 선택합니다. WorkSpaces 세션은 종료되지만 클라이언트 애플리케이션은 계속 실행되므로 원한다면 다시 로그인할 수 있습니다.
- Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 Amazon WorkSpaces로 이동한 다음 세션 종료를 선택합니다.

세션을 종료하면 열려 있는 문서를 저장하라는 메시지가 표시됩니다. 프롬프트에서 세션 종료를 선택하면 WorkSpaces 클라이언트 사용자 세션과의 연결이 해제됩니다.

Note

이 옵션은 WorkSpaces Pools에만 사용할 수 있습니다.

- Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 Amazon WorkSpaces로 이동한 다음 Amazon WorkSpaces 종료를 선택합니다. WorkSpaces 세션이 종료되고 클라이언트 애플리케이션이 닫힙니다.
- Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 오른쪽 상단 모서리의 닫기(X) 버튼을 클릭하여 WorkSpaces 클라이언트 창을 닫습니다. 이렇게 하면 세션 연결이 끊어지고 애플리케이션 홈페이지로 돌아갑니다.
- WorkSpaces에서 로그오프할 수도 있습니다. Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 보기로 이동한 다음 Ctrl+It+Delete 보내기를 선택합니다. 로그아웃을 선택합니다. WorkSpaces 세션은 종료되지만 클라이언트 애플리케이션은 계속 실행되므로 원한다면 다시 로그인할 수 있습니다.

클립보드 지원

클립보드는 최대 20MB의 압축되지 않은 객체 크기를 지원합니다. 자세한 내용은 [the section called “복사 및 붙여넣기에 문제가 있는 경우”](#) 섹션을 참조하세요.

Note

Microsoft Office 앱에서 복사하는 경우 클립보드에는 마지막으로 복사한 항목만 포함되며 항목은 표준 형식으로 변환됩니다. Microsoft Office 앱에서 890KB보다 큰 콘텐츠를 복사하면 앱이 느려지거나 최대 5초 동안 응답하지 않을 수 있습니다.

하드웨어 가속화 관리

버전 5.0.0부터 Amazon WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션을 사용할 때 하드웨어 가속화가 기본적으로 활성화됩니다.

Note

3.1.4에서 5.0.0사이의 버전으로 업그레이드할 계획이고 [이 섹션의 뒷부분에 설명된 절차](#)를 사용하여 버전 3.1.3 이전 버전의 하드웨어 가속화를 비활성화한 경우 DisableHWAcceleration 레지스트리 키를 0으로 설정하여 Windows에서 하드웨어 가속화를 다시 활성화해야 합니다. 그

런 다음 WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션을 3.1.4에서 5.0.0사이의 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

클라이언트를 사용할 때 CPU 사용량이 높거나 성능이 저하되는 경우 클라이언트에서 하드웨어 가속화를 활성화하는 것이 좋습니다.

Note

Windows 클라이언트에서 하드웨어 가속화를 활성화하면 일부 비디오 드라이버 버전에서 다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

- 화면에 검은색 상자가 깜박이는 부분이 있을 수 있습니다.
- WorkSpaces 로그인 페이지에서 화면이 제대로 업데이트되지 않거나 WorkSpace에 로그인한 후 화면이 제대로 업데이트되지 않을 수 있습니다. 화면에 아티팩트가 표시될 수 있습니다.
- 마우스 클릭이 화면의 커서 위치와 맞지 않을 수 있습니다.

Windows 클라이언트 버전 3.1.5 이상에서 하드웨어 가속화를 활성화하는 방법

1. 설정, 하드웨어 가속화 관리를 선택합니다.
2. 하드웨어 가속화 관리 대화 상자에서 Amazon WorkSpaces용 하드웨어 가속화 활성화를 선택한 다음 저장을 선택합니다.
3. 이 변경 사항을 적용하려면 Amazon WorkSpaces, Amazon WorkSpaces 종료를 선택하여 Windows 클라이언트 애플리케이션을 닫습니다.
4. WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션을 다시 시작합니다. 이제 하드웨어 가속화가 활성화될 것입니다.

Windows 클라이언트에서 하드웨어 가속화를 활성화한 후 앞에서 설명한 화면 및 마우스 문제가 발생하는 경우 Amazon WorkSpaces용 하드웨어 가속화 활성화 확인란의 선택을 취소하여 하드웨어 가속화를 비활성화한 다음 Windows 클라이언트 애플리케이션을 다시 시작합니다.

WorkSpaces 관리자는 명령 프롬프트 또는 PowerShell 창에서 다음 명령을 사용하여 WorkSpaces Windows 클라이언트 버전 3.1.4 이상에서 하드웨어 가속화를 활성화할 수 있습니다.

1. 다음 명령을 사용하여 EnableHwAcc 레지스트리 키를 확인합니다.

```
reg query "HKCU\SOFTWARE\Amazon Web Services. LLC\Amazon WorkSpaces" /v EnableHwAcc
```

- 다음 명령을 사용하여 EnableHwAcc 레지스트리 키를 추가합니다.

```
reg add "HKCU\SOFTWARE\Amazon Web Services. LLC\Amazon WorkSpaces" /v EnableHwAcc
```

이 레지스트리 설정은 WorkSpaces Windows 클라이언트를 닫고 다시 시작한 후에 적용됩니다.

- 필요한 경우 다음 명령을 사용하여 EnableHwAcc 레지스트리 키를 삭제하세요.

```
reg delete "HKCU\SOFTWARE\Amazon Web Services. LLC\Amazon WorkSpaces" /v EnableHwAcc /f
```

이 레지스트리 설정은 WorkSpaces Windows 클라이언트를 닫고 다시 시작한 후에 적용됩니다.

Windows 클라이언트 버전 3.1.5 이상에서 하드웨어 가속화를 활성화하는 방법

- 설정, 하드웨어 가속화 관리를 선택합니다.
- 하드웨어 가속화 관리 대화 상자에서 Amazon WorkSpaces용 하드웨어 가속화 활성화의 선택을 해제한 다음 저장을 선택합니다.
- 이 변경 사항을 적용하려면 Amazon WorkSpaces, Amazon WorkSpaces 종료를 선택하여 Windows 클라이언트 애플리케이션을 닫습니다.
- WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션을 다시 시작합니다. 이제 하드웨어 가속화가 비활성화됩니다.

Windows 클라이언트 버전 3.1.4에서 하드웨어 가속화를 활성화하는 방법

- WorkSpaces가 아니라 Windows 컴퓨터에서 Windows 검색 상자를 열고 **registry editor**를 입력하여 레지스트리 편집기(regedit.exe)를 엽니다. Run as Administrator를 선택합니다. (레지스트리 편집기를 관리자로 실행할 권한이 없으면 시스템 관리자에게 연락해 도움을 받으세요.)
- “이 앱이 디바이스를 변경할 수 있도록 허용하시겠습니까?”라고 묻는 메시지가 나타나면 예를 선택합니다.
- 레지스트리 편집기에서 다음 레지스트리 항목으로 이동합니다.

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Amazon Web Services. LLC\Amazon WorkSpaces

- Amazon WorkSpaces를 선택한 다음 Edit > New > String Value를 선택합니다.

- 레지스트리 키 이름으로 **EnableHwAcc**를 입력합니다.
- 레지스트리 편집기를 닫습니다.
- WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 닫고 다시 시작합니다.

Windows 클라이언트에서 하드웨어 가속화를 활성화한 후 앞에서 설명한 화면 및 마우스 문제가 발생하는 경우 EnableHwAcc 레지스트리 키를 삭제하여 하드웨어 가속화를 비활성화한 다음 Windows 클라이언트 애플리케이션을 다시 시작합니다.

WorkSpaces 관리자는 명령 프롬프트 또는 PowerShell 창에서 다음 명령을 사용하여 WorkSpaces Windows 클라이언트 버전 3.1.4 이상에서 하드웨어 가속화를 활성화할 수 있습니다.

- 다음 명령을 사용하여 EnableHwAcc 레지스트리 키를 확인합니다.

```
reg query "HKCU\SOFTWARE\Amazon Web Services. LLC\Amazon WorkSpaces" /v EnableHwAcc
```

- 다음 명령을 사용하여 EnableHwAcc 레지스트리 키를 추가합니다.

```
reg add "HKCU\SOFTWARE\Amazon Web Services. LLC\Amazon WorkSpaces" /v EnableHwAcc
```

이 레지스트리 설정은 WorkSpaces Windows 클라이언트를 닫고 다시 시작한 후에 적용됩니다.

필요한 경우 다음 명령을 사용하여 EnableHwAcc 레지스트리 키를 삭제하세요.

```
reg delete "HKCU\SOFTWARE\Amazon Web Services. LLC\Amazon WorkSpaces" /v EnableHwAcc /f
```

이 레지스트리 설정은 WorkSpaces Windows 클라이언트를 닫고 다시 시작한 후에 적용됩니다.

Windows 클라이언트 버전 3.1.3 이하에서 하드웨어 가속화를 비활성화하는 방법

Windows 클라이언트 애플리케이션 버전 3.1.3 이하를 사용해야 하는 경우 Windows 레지스트리를 통해 Windows에서 하드웨어 가속화를 비활성화할 수 있습니다. Windows에서 하드웨어 가속화를 비활성화하면 다른 Windows 애플리케이션의 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.

- WorkSpaces가 아니라 Windows 컴퓨터에서 Windows 검색 상자를 열고 **registry editor**를 입력하여 레지스트리 편집기(regedit.exe)를 엽니다. Run as Administrator를 선택합니다. (레지스트리 편집기를 관리자 권한으로 실행할 권한이 없으면 시스템 관리자에게 연락해 도움을 받으세요.)
- “이 앱이 디바이스를 변경할 수 있도록 허용하시겠습니까?”라고 묻는 메시지가 나타나면 예를 선택합니다.

3. 레지스트리 편집기에서 다음 레지스트리 항목으로 이동합니다.

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Avalon.Graphics

4. 다음 중 하나를 수행합니다.

- DisableHWAceleration 레지스트리 키가 있는 경우 해당 키를 선택하고 Edit > Modify를 선택합니다. Value data 상자에 **1**을 입력하여 하드웨어 가속화를 비활성화하고 OK를 선택합니다.
- DisableHWAceleration 레지스트리 키가 없는 경우 다음을 수행하세요.
 - a. Avalon.Graphics를 선택하고 Edit > New > DWORD (32-bit) Value를 선택합니다.
 - b. 레지스트리 키 이름으로 **DisableHWAceleration**를 입력합니다.
 - c. 새로운 DisableHWAceleration 키를 선택하고 Edit > Modify를 선택합니다.
 - d. Value data 상자에 **1**을 입력하여 하드웨어 가속화를 비활성화하고 Base를 Hexadecimal로 설정한 후 OK를 선택합니다.

5. 레지스트리 편집기를 닫습니다.

6. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 닫고 다시 시작합니다.

Note

다른 Windows 응용 프로그램의 성능을 개선하기 위해 하드웨어 가속화를 활성화해야 하는 경우 DisableHWAceleration 키를 **0**으로 설정하세요.

진단 로그 업로드

진단 로그 업로드 활성화

WorkSpaces 클라이언트 문제를 해결하기 위해 진단 로깅을 활성화할 수 있습니다. WorkSpaces 로 전송되는 로그 파일에는 디바이스 및 AWS 네트워크 연결에 대한 자세한 정보가 포함됩니다. WorkSpaces 스트리밍 세션 이전 또는 도중에 진단 로그 업로드를 활성화하여 로그 파일이 WorkSpaces로 자동으로 전송되도록 할 수 있습니다.

로그 파일을 전송하는 방법

Note

WorkSpaces 스트리밍 세션 전과 도중에 로그 파일을 전송할 수 있습니다.

1. Amazon WorkSpaces 클라이언트를 엽니다.
2. WorkSpaces 로그인 페이지 상단에서 진단 로깅 설정 관리를 선택합니다.
3. 팝업 대화 상자에서 Amazon WorkSpaces에 진단 로깅 활성화를 선택하고 저장을 클릭합니다.

Important

AWS 에 문제를 보고할 때는 문제가 발생한 클라이언트의 디바이스 ID를 추적해야 합니다. 이 디바이스 ID는 WorkSpaces 클라이언트 탐색 표시줄의 진단 로깅 메뉴에서 찾을 수 있으며, 지원 팀이 특정 디바이스와 관련된 로그를 식별하는 데 도움이 됩니다. 해당 문제와 관련하여 생성하는 티켓에 디바이스 ID를 포함해야 합니다.

릴리스 정보

다음 표에서는 각 Windows 클라이언트 애플리케이션 릴리스의 변경 사항에 대해 설명합니다. 일반적인 보안 모범 사례로, WorkSpaces 고객은 관련 패치가 제공되면 클라이언트 소프트웨어를 업데이트하여 최신 업데이트를 받을 것을 권장합니다. 지원되는 모든 WorkSpaces 클라이언트 버전에 대한 자세한 내용은 [WorkSpaces client application end of life policy](#)를 참조하세요.

릴리스	날짜	변경 사항
5.28.0	2025년 7월 1일	<ul style="list-style-type: none"> • DCV SDK가 업데이트되었습니다. • 버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.27.1	2025년 5월 5일	<ul style="list-style-type: none"> • 버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.27.0	2025년 4월 30일	<ul style="list-style-type: none"> • Amazon DCV WorkSpaces에 사용할 수 있는 연결된 모니터에서 전체 화면을 확장하기 위한 지원이 추가되었습니다. • DCV SDK가 업데이트되었습니다. • PCoIP SDK를 업데이트했습니다. • 버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.26.2	2025년 4월 1일	버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.26.1	2025년 3월 11일	버그 수정 사항 및 기능 향상.

릴리스	날짜	변경 사항
5.26.0	2025년 3월 4일	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자가 클라이언트 애플리케이션에서 로컬 운영 체제로 이동할 수 있도록 Ctrl+Alt+DownArrow 키보드 바로 가기를 추가했습니다. • DCV SDK가 업데이트되었습니다. • WebView2 SDK를 업데이트했습니다. • .NET SDK 업데이트되었습니다. • 버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.25.0	2024년 12월 19일	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자가 WorkSpace를 로드하는 동안 예상 시간을 더 잘 이해할 수 있도록 진행률 표시줄을 추가했습니다. • DCV SDK가 업데이트되었습니다. • 버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.24.1	2024년 11월 22일	<ul style="list-style-type: none"> • 유휴 사용자에게 비활성으로 인해 DCV WorkSpaces 연결이 끊어질 것임을 경고하는 알림이 추가되었습니다. • WorkSpaces 클라이언트 설치 프로세스를 개선했습니다. • DCV SDK가 업데이트되었습니다. • PCoIP SDK용 WolfSSL을 업데이트했습니다. • RestSharp 라이브러리를 업데이트했습니다. • 버그 수정 사항 및 기능 향상.

릴리스	날짜	변경 사항
5.23.0	2024년 9월 30일	<ul style="list-style-type: none"> WSP 프로토콜의 이름을 Amazon DCV 프로토콜로 변경했습니다. DCV WorkSpaces에서 파일 업로드 및 다운로드에 대한 지원이 추가되었습니다. DCV WorkSpaces의 TCP 및 UDP 프로토콜에 포트 443을 통한 스트리밍 지원이 추가되었습니다. .NET SDK 업데이트되었습니다. 버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.22.1	2024년 9월 3일	버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.22.0	2024년 8월 16일	<ul style="list-style-type: none"> DCV WorkSpaces에서 향후 세션을 위한 웹캠 및 마이크 설정을 유지하기 위한 지원이 추가되었습니다. DCV SDK가 업데이트되었습니다.
5.21.0	2024년 7월 3일	버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.20.0	2024년 6월 13일	<ul style="list-style-type: none"> PCoIP SDK가 업데이트되었습니다. DCV SDK가 업데이트되었습니다. 소프트웨어 프레임워크를 .NET 8 LTS로 마이그레이션했습니다. Windows 11 - 버전 22000 이상 및 Windows 10 - 버전 1607 이상이 필요하도록 시스템을 업데이트했습니다.

릴리스	날짜	변경 사항
5.19.3	2024년 4월 30일	<ul style="list-style-type: none"> • DCV SDK가 업데이트되었습니다. • WorkSpaces에서 여러 모니터를 사용하고 전체 화면을 클릭할 때 모든 디스플레이에 흰색 화면이 나타나는 문제를 해결했습니다. • 사용자가 연결할 때 DCV WorkSpaces에서 즉시 연결이 끊어지는 문제를 해결했습니다. • 언어를 전환할 때 디바이스 대화 상자에 올바른 현지화 언어가 표시되지 않는 문제를 해결했습니다.
5.19.0	2024년 2월 28일	<ul style="list-style-type: none"> • DCV SDK가 업데이트되었습니다. • 세션 내 인증에 대한 WebAuthn 지원이 추가되었습니다.
5.18.0	2024년 1월 22일	DCV SDK가 업데이트되었습니다.
5.17.0	2023년 11월 16일	<ul style="list-style-type: none"> • PCoIP WorkSpaces에 대한 USB 리디렉션 문제를 해결했습니다. • 사용자가 실행 모드를 변경할 때 클라이언트 충돌을 수정했습니다. • DCV 클라이언트의 프린터 리디렉션과 관련된 클라이언트 충돌을 수정했습니다. • 버그 수정 사항 및 기능 향상.
5.16.0	2023년 10월 26일	<ul style="list-style-type: none"> • 설치 지침을 추가했습니다. USB 리디렉션을 사용하는 4.0.6 이상 버전 클라이언트를 사용하는 사용자는 업그레이드하기 전에 이전 클라이언트를 제거해야 합니다. • 관리자만 사용자 지정 설치 폴더를 수정할 수 있는 권한을 갖는다는 제한을 추가했습니다. • DCV SDK가 업데이트되었습니다.

릴리스	날짜	변경 사항
5.15.1	2023년 9월 20일	<ul style="list-style-type: none"> • DCV WorkSpaces의 네트워크 문제에 대한 복원력을 추가했습니다. • DCV SDK가 업데이트되었습니다. • 버그 수정 사항 및 기능 향상
5.13.0	2023년 8월 29일	<ul style="list-style-type: none"> • PCoIP SDK 및 DCV SDK가 업데이트되었습니다. • 로그인 페이지 특수 문자 처리 문제를 해결했습니다. • 클라이언트 애플리케이션 오른쪽 상단의 네트워크 대화 상자를 닫을 때 발생하는 충돌 문제를 해결했습니다. • Support 메뉴 아래에 Amazon WorkSpaces 사용 설명서에 대한 링크를 추가했습니다.
5.12.1	2023년 8월 16일	버그 수정 사항 및 기능 향상
5.12.0	2023년 7월 11일	버그 수정 사항 및 기능 향상
5.11.0	2023년 7월 3일	<ul style="list-style-type: none"> • 버그 수정 사항 및 기능 향상 • 스트리밍 세션 중에 클라이언트 메뉴에 액세스할 수 있는 키보드 단축키로 Ctrl+Alt+Shift+F11을 추가했습니다. • 운영 체제 텍스트 크기를 200%로 설정한 경우 클라이언트 로그인 페이지에서 텍스트가 잘리는 문제를 수정했습니다. • 리디렉션에 사용할 수 있는 디바이스가 여러 개 있는 경우 대화 상자의 키보드 포커스가 모든 디바이스 선택 항목을 순환하지 않는 버그를 수정했습니다. • 색상 대비 및 요소 이름에 대한 접근성을 점진적으로 향상했습니다.

릴리스	날짜	변경 사항
5.10.0	2023년 6월 19일	<ul style="list-style-type: none"> • 프로비저닝된 WorkSpaces와 동일한 AWS 리전에 자산을 저장하여 클라이언트 사용자 지정 브랜딩 개선 • Ubuntu WorkSpaces에서 여러 모니터를 사용할 때 발생하는 검은색 화면 문제를 해결했습니다. • 프록시 서버를 통해 WorkSpaces에 연결할 때 프록시 설정이 유지되지 않던 클라이언트 진단 로그 업로드 문제를 수정했습니다. • 최종 사용자가 DCV WorkSpaces 경험을 사용자 지정할 수 있는 DCV 확장 SDK에 대한 지원이 추가되었습니다.
5.9.0	2023년 5월 9일	<ul style="list-style-type: none"> • SAML 보안 인증 정보로 WorkSpaces에 로그인할 때 로그인 정보 관리 대화 상자에 로그인 유지 옵션이 표시되는 문제를 해결했습니다. • 프록시 서버가 활성화된 경우 사용자가 WorkSpaces에 로그인할 수 없는 문제를 해결했습니다. • Tab 키를 사용하여 메뉴 항목을 탐색할 때 키보드 포커스 문제를 해결했습니다. • DCV WorkSpaces에서 QUIC를 사용할 때 발생하는 연결 문제를 해결하기 위해 DCV SDK를 업데이트했습니다.
5.8.0	2023년 4월 6일	<ul style="list-style-type: none"> • 특정 상황에서 사용자가 로그인이 안 되던 버그를 수정했습니다. • 스마트 카드 로그인 중에 인증서 선택 대화 상자가 맨 앞에 표시되는 버그를 수정했습니다. • DCV v2 SDK를 업데이트하여 사소한 버그를 수정했습니다.

릴리스	날짜	변경 사항
5.7.0	2023년 2월 23일	<ul style="list-style-type: none"> 로그인 보안 인증 정보의 선행 또는 후행 허용 목록 잘라내기를 활성화했습니다. 빈 등록 코드로 인한 충돌 문제를 해결했습니다. 로그인 페이지 및 메뉴 막대와 같은 사용자 인터페이스 구성 요소에 충분한 색상 대비, 텍스트 레이블 및 지침을 제공했습니다.
5.6.4	2023년 2월 1일	<ul style="list-style-type: none"> 로그인 보안 인증 정보 검증 문제를 수정했습니다. Caps Lock 깜박임 문제를 해결했습니다.
5.6.2	2023년 1월 18일	버그 수정 사항 및 기능 향상
5.6.0	2022년 12월 27일	<ul style="list-style-type: none"> Active Directory 도메인 암호에 대한 로그인 프롬프트를 제거하는 SAML 2.0 통합을 통한 인증서 기반 인증에 대한 지원을 추가했습니다. WorkSpaces에서 Alt 키가 계속 눌리는 문제를 해결했습니다. WorkSpaces와 로컬 시스템 간에 반전된 Num Lock 상태 문제를 해결했습니다. WorkSpaces Windows 클라이언트용 PCoIP SDK를 업데이트했습니다. 버그 수정 사항 및 기능 향상
5.5.0	2022년 11월 14일	<ul style="list-style-type: none"> WorkSpace 연결을 끊을 수 있는 단축키 Ctrl+Alt+F12를 추가했습니다. Alt 키를 마우스 클릭과 함께 사용할 때 발생하는 키 입력 호출 문제를 해결했습니다.

릴리스	날짜	변경 사항
5.4.0	2022년 10월 5일	WorkSpaces 클라이언트 사용을 중단하지 않고도 WorkSpaces 클라이언트 로그 파일을 WorkSpaces에 직접 업로드하여 문제를 해결할 수 있는 자동 진단 로그 업로드 기능에 대한 지원을 추가했습니다.
5.3.0	2022년 9월 15일	<ul style="list-style-type: none"> Windows용 DCV SDK가 업데이트되었습니다. WorkSpaces 클라이언트가 WorkSpaces를 닫은 후 사용자 이름을 저장할 수 없는 문제를 해결했습니다.
5.2.1	2022년 8월 24일	Windows 8.1의 WorkSpaces 로그인 페이지 렌더링 문제를 수정했습니다.
5.2.0	2022년 8월 2일	WorkSpaces Windows 클라이언트용 PCoIP SDK를 업데이트했습니다.
5.1.0	2022년 6월 30일	Windows용 DCV SDK가 업데이트되었습니다.
5.0.0	2022년 6월 2일	<ul style="list-style-type: none"> WorkSpaces Windows 클라이언트용 PCoIP SDK를 업데이트했습니다. Microsoft Teams에서 WorkSpaces를 화면 공유할 때 발생하는 문제를 해결했습니다. 버그 수정 사항 및 기능 향상
4.0.6	2021년 12월 21일	<ul style="list-style-type: none"> PCoIP USB 리디렉션 드라이버를 개선합니다. 드라이버에는 중요 업데이트가 포함되어 있으므로 모든 사용자가 이 드라이버를 설치하는 것이 좋습니다. DCV 인증에 스마트 카드를 사용할 때 발생하는 오류를 해결합니다. DCV 비디오 스트리밍과 관련된 충돌 및 검은 화면 문제를 해결합니다. DCV 버전 1.9.8.18175로 업데이트합니다.

릴리스	날짜	변경 사항
4.0.5	2021년 11월 23일	<ul style="list-style-type: none"> • DCV WorkSpaces의 대역폭 및 프레임 속도를 최적화합니다. • 전체 화면 모드와 관련된 단축키 매핑 문제를 해결합니다. • Alt 키가 자동으로 눌리는 문제를 해결합니다.
4.0.4	2021년 11월 3일	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자가 물리적 키보드의 Alt 키를 사용하여 한국어와 영어 간에 전환할 수 없는 문제를 해결합니다. • Windows 10의 마우스 설정과 관련된 마우스 스크롤 문제를 해결합니다. • DCV를 지원하는 WorkSpaces의 비디오 스트리밍 개선 • 버그 수정
4.0.3	2021년 10월 4일	<ul style="list-style-type: none"> • 로컬 시스템의 더블 바이트 사용자 이름(예: 일본어 문자)으로 인한 충돌을 해결합니다. • 64비트 Windows 8.1에서 마우스 스크롤 문제를 해결합니다. • 버그 수정 사항 및 기능 향상

릴리스	날짜	변경 사항
4.0.2	2021년 9월 1일	<ul style="list-style-type: none"> • 사소한 버그 수정 및 개선 <div style="border: 1px solid #f08080; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Important</p> <p>클라이언트 버전 4.0은 Windows 8.1 및 Windows 10을 지원합니다. Windows 7 또는 8에 버전 4.0을 설치하려고 하면 오류가 발생합니다. Windows 7 또는 Windows 8을 사용하는 경우 Amazon WorkSpaces Client Download 페이지에서 OS를 업데이트하거나 최신 32비트 클라이언트(v3.x)를 다운로드하세요.</p> </div>
4.0.1	2021년 7월 30일	<ul style="list-style-type: none"> • PCoIP Windows WorkSpaces에서 YubiKey U2F 인증을 위한 USB 리디렉션 지원을 추가합니다. • 사소한 버그 수정 및 개선
4.0.0	2021년 6월 30일	Windows 클라이언트 애플리케이션의 첫 64비트 릴리스
3.1.10	2021년 8월 5일	사소한 버그 수정 및 개선
3.1.9	2021년 6월 29일	<ul style="list-style-type: none"> • 이 릴리스에는 URI를 사용하는 사용자 지정 로그인 워크플로의 수정 사항이 포함되어 있으며 모든 사용자에게 권장됩니다. • 버그 수정 사항 및 기능 향상
3.1.8	2021년 5월 28일	<ul style="list-style-type: none"> • 로그인 유지 옵션이 선택되어 있을 때 연결이 끊긴 후 재연결 페이지가 리디렉션되는 문제를 수정합니다. • 사소한 버그 수정 및 개선

릴리스	날짜	변경 사항
3.1.7	2021년 4월 29일	<ul style="list-style-type: none"> • DCV를 사용하여 WorkSpaces와의 연결 개선 • 프록시 서버와 관련된 충돌 문제를 해결합니다. • 사소한 버그 수정 및 개선
3.1.6	2021년 4월 8일	DCV 오디오 트래픽 최적화로 인한 연결 끊김 및 충돌 문제를 수정합니다.
3.1.5	2021년 4월 2일	<ul style="list-style-type: none"> • 하드웨어 가속화를 활성화/비활성화하는 설정 UI를 추가합니다. • DCV를 사용하는 Windows WorkSpaces에서 양방향 비디오 웹캠 지원이 정식 출시되었습니다. • 사소한 버그 수정 및 개선
3.1.4	2021년 3월 16일	<ul style="list-style-type: none"> • 특정 디스플레이 드라이버 버전에서 발생하는 화면 깜박임 및 마우스 위치 오류 문제를 해결하기 위해 하드웨어 가속화를 기본적으로 비활성화합니다. 하드웨어 가속화를 수동으로 켜려면 사용자가 HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Amazon Web Services에서 EnableHwAcc의 레지스트리 문자열 값을 생성한 후 WorkSpaces 앱을 다시 시작하면 됩니다. LLC\Amazon WorkSpaces. • 사용자 등록, 로그인 및 재구축 시 발생하는 몇 가지 충돌 시나리오를 해결합니다. • 더 많은 UI 요소에 대한 현지화 지원을 추가합니다. • 사소한 버그 수정 및 개선
3.1.3	2021년 2월 15일	<ul style="list-style-type: none"> • 일부 앱에서 Shift 키를 두 번 누를 때 작동하지 않는 문제를 해결합니다. • 프록시 구성을 위한 설정 UI를 개선합니다. • 사소한 버그 수정 및 개선

릴리스	날짜	변경 사항
3.1.2	2021년 1월 8일	<ul style="list-style-type: none"> • DCV가 일반 공개되었습니다. 비디오 입력 기능은 DCV WorkSpaces에서만 베타 기능으로 계속 사용할 수 있습니다. • 클라이언트 애플리케이션 업그레이드에 영향을 미치는 간헐적인 문제를 수정합니다. • 로그인 화면이 확대되는 문제를 해결합니다. • 사소한 버그 수정 및 개선
3.1.1	2020년 12월 1일	<ul style="list-style-type: none"> • AWS GovCloud(미국 서부) 리전에서 스마트 카드 인증에 대한 지원을 추가합니다. • 사소한 버그 수정 및 개선 <div style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>버전 3.1.1은 AWS GovCloud (미국 서부) 리전에서만 사용할 수 있습니다.</p> </div>
3.1.0	2020년 12월 1일	<ul style="list-style-type: none"> • 활성 WorkSpaces 세션 내에서 간헐적으로 발생하는 깜박임 문제를 해결합니다. • 사소한 버그 수정 및 개선
3.0.12	2020년 11월 10일	<ul style="list-style-type: none"> • 기본 프록시 서버 사용을 선택적으로 비활성화하는 기능에 대한 지원을 추가합니다. • 세션 재연결 경험에 향상된 기능을 추가합니다. • DCV WorkSpaces의 세션 연결이 끊기는 동안 발생하는 오류 메시지를 개선합니다. • DCV WorkSpaces의 Shift 키와 관련된 키보드 매핑 문제를 수정합니다.

릴리스	날짜	변경 사항
3.0.11	2020년 10월 2일	<ul style="list-style-type: none"> • DCV WorkSpaces의 비디오 입력 디바이스 열거와 관련된 문제를 해결합니다. • DCV WorkSpaces와의 연결을 끊을 때 발생하는 간헐적인 충돌 문제를 해결합니다. • 사소한 버그 수정 및 개선
3.0.10	2020년 9월 16일	<ul style="list-style-type: none"> • 로그인 화면 로드 관련 문제를 해결합니다. • 사용자가 전체 화면 모드를 선택한 다음 이 모드를 종료할 때 사용자의 화면 크기 기본 설정이 유지되는 문제를 해결합니다. • 사용자가 전체 화면 모드를 종료한 후 메뉴 막대가 숨겨지는 문제를 해결합니다. • 입력 방식 편집기(IME) 문제를 해결합니다. • 포트 4195를 통한 상태 확인에 대한 지원을 추가합니다(UDP 및 TCP).
3.0.9	2020년 8월 14일	사소한 버그 수정 및 개선
3.0.8	2020년 7월 30일	<ul style="list-style-type: none"> • DCV WorkSpaces에서 모노크롬 커서 지원을 추가합니다. • 진단 개선을 위해 네트워크 상태 확인 정보의 일부로 왕복 시간(RTT)을 표시합니다. • 사소한 버그 수정 및 개선
3.0.7	2020년 6월 3일	<ul style="list-style-type: none"> • DCV WorkSpaces에서 여러 모니터에 대한 지원을 추가합니다. • 사소한 버그 수정 및 개선
3.0.6	2020년 4월 28일	<ul style="list-style-type: none"> • 높은 DPI와 표준 DPI 디스플레이 간 전환에 대한 지원을 추가합니다. • 사소한 버그 수정 및 개선

릴리스	날짜	변경 사항
3.0.5	2020년 3월 30일	Amazon WorkDocs에서 Single Sign-On(SSO)이 활성화된 경우 사용자 인터페이스에서 로그인 프롬프트를 표시할 때 발생하는 문제를 해결합니다.
3.0.4	2020년 3월 3일	사소한 버그 수정 및 개선
3.0.2	2020년 2월 14일	<ul style="list-style-type: none"> 전체 화면 표시를 전환하는 키보드 바로 가기 추가 DCV WorkSpaces에 연결하기 위한 지원을 추가합니다. 사소한 버그 수정 및 개선
3.0.0	2019년 11월 25일	<ul style="list-style-type: none"> 향상된 사용자 인터페이스 친숙한 등록 코드 레이블 사소한 버그 수정 및 개선
2.5.11	2019년 11월 4일	사소한 버그 수정
2.5.10		<ul style="list-style-type: none"> 노트북 덮개를 닫을 때 전송되는 잘못된 키 입력과 관련된 간헐적 문제 해결 사소한 수정
2.5.9		<ul style="list-style-type: none"> WorkSpace 클라이언트 업그레이드 후 Windows 10 작업 표시줄에 빈 앱 아이콘 이미지가 표시되는 문제를 해결합니다. 사소한 버그 수정
2.5.8		노트북 덮개를 열 때 컴퓨터의 절전 모드 해제와 관련된 간헐적 충돌 문제 해결
2.5.7		<ul style="list-style-type: none"> Linux WorkSpaces에서 독일어 키보드 레이아웃에 대한 지원 추가 클립보드 리디렉션 시 Excel 충돌이 발생하는 문제 해결

릴리스	날짜	변경 사항
2.5.6		사소한 수정
2.5.5		사소한 수정
2.5.2		<ul style="list-style-type: none"> • Caps Lock 키가 멈추는 간헐적인 문제 해결 • 사소한 버그 수정
2.5.1		<ul style="list-style-type: none"> • Amazon Linux 2를 실행하는 WorkSpaces에서 주기적으로 키가 반복해서 눌리는 문제를 해결합니다. • 사용자 인터페이스에서 현지화된 날짜 및 시간 형식에 대한 지원 추가 • 사용자 인터페이스의 사소한 개선
2.5.0		사용자 셀프 서비스 WorkSpace 관리 기능에 대한 지원 추가
2.4.10		사소한 수정
2.4.9		사소한 수정
2.4.8		<ul style="list-style-type: none"> • 로그인 오케스트레이션을 가능하게 하는 URI(Uniform Resource Identifier)에 대한 지원 추가 • 사소한 수정
2.4.7		<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Surface Pro 4 모델에서 사용자 인터페이스 텍스트가 올바르게 표시되지 않는 문제 해결(Windows만 해당) • 더 많은 리전의 표준 시간대 리디렉션에 대한 지원 추가: 아메리카/인디애나폴리스 아메리카/인디애나/마렌고 아메리카/인디애나/베베이 아메리카/인디애나/인디애나폴리스 • 로그인 페이지에 대한 사용자 인터페이스 텍스트 변경 사항 포함

릴리스	날짜	변경 사항
2.4.6		<ul style="list-style-type: none"> 디버그 시나리오에 대한 고급 로깅을 포함하도록 로깅 수준 구성에 대한 지원 추가 세션 프로비저닝 처리에 대한 사소한 개선
2.4.5		Amazon Trust Services에서 발급한 인증서를 설치하는 동안 Windows에서 신뢰할 수 있는지 확인하는 검사를 추가합니다. 기본적으로 최신 Windows 로컬 루트 CA 목록에는 Starfield Service Root Certificate Authority - G2가 포함되어 있으므로 Amazon Trust Services 인증서를 신뢰합니다. 로컬 루트 CA 목록이 오래된 경우 클라이언트 설치 프로그램은 Starfield Service Root Certificate Authority - G2 인증서를 시스템에 설치합니다. 클라이언트 디바이스에 대한 관리자 액세스 권한이 없는 경우 루트 CA 인증서 설치를 확인하라는 메시지가 표시됩니다.
2.4.4		<ul style="list-style-type: none"> 사소한 수정 복사 및 붙여넣기 개선
2.4.2		사소한 수정
2.4.0		<ul style="list-style-type: none"> 새 로고 사용자 인터페이스 및 안정성 향상
2.3.7		디스플레이가 서로 다른 방향일 때 발생하는 회색 화면 문제 해결
2.3.6		현지화 개선
2.3.5		사소한 개선
2.3.3		<ul style="list-style-type: none"> 여러 모니터에 대한 지원 개선 현지화 개선 보안 및 성능 향상

릴리스	날짜	변경 사항
2.3.2		설치 프로그램 수정
2.3.1		사소한 수정
2.3.0		<ul style="list-style-type: none"> • 다중 모니터에 대한 지원 개선 • 보안 및 안정성 향상
2.2.3		사소한 버그 해결 및 안정성 향상
2.2.1		<ul style="list-style-type: none"> • 독일어에 대한 지원 추가 • 일부 리전에 대한 표준 시간대 매핑 문제 해결 • 러시아 시스템의 연결 문제 해결 • 일본어 사용자 인터페이스 개선 • 안정성 향상
2.1.3		클라이언트를 닫으면 재연결 토큰이 만료됩니다. 클라이언트가 실행 중인 한 WorkSpace에 쉽게 다시 연결할 수 있습니다.
2.1.1		프로토콜 처리의 사소한 개선
2.1.0		<ul style="list-style-type: none"> • 새로운 WorkSpace 상태 STOPPING 및 STOPPED에 대한 지원 추가 • 사소한 버그 해결 및 안정성 향상

릴리스	날짜	변경 사항
2.0.8		<ul style="list-style-type: none"> 설치 중 iTunes 또는 Garmin 프로세스 실행과 관련된 충돌 해결 현재 사용자에게 대해서만 설치하는 경우 암호 없는 설치 환경에 대한 지원 추가 BIFF5 형식으로 데이터를 복사하여 붙여넣을 때 Excel 서식 관련 문제 해결 자격 증명 저장을 비활성화하면 재시작 시 사용자 이름이 표시되지 않음 등록 코드를 삭제할 때 확인 대화 상자 추가 안정성 향상
2.0.6		버그 해결 및 기타 개선 사항 포함
2.0.4		<ul style="list-style-type: none"> 전화를 걸거나 웹 회의에 참석할 수 있도록 오디오 입력에 대한 지원 추가 DPI가 높은 화면이 있는 디바이스에 대한 지원 추가 등록 코드를 다시 입력하지 않고도 WorkSpaces를 전환할 수 있도록 등록 코드 저장 지원 추가 Windows 10에 대한 지원 개선 활용도 및 안정성 향상
1.1.80		<ul style="list-style-type: none"> 세션 지연 시간, 세션 시작 시간 및 세션 연결 해제에 대한 CloudWatch 지표 추가 자동 세션 재개 기능이 향상되어 네트워크 상태가 저하될 때 중단 빈도 감소 특정 문제 해결 및 안정성 향상

릴리스	날짜	변경 사항
1.1.6		<ul style="list-style-type: none"> 상태 알림에 대한 지원을 추가합니다. 클라이언트 애플리케이션은 WorkSpace에 연결할 수 없는 경우 WorkSpace의 상태를 알려줍니다. 다시 연결 환경을 개선합니다. 클라이언트는 10시간 동안 활동하지 않으면 로그인 화면으로 자동으로 리디렉션됩니다. 클라이언트가 다시 연결을 사용하여 세션을 시작하지 못한 경우 다시 연결할 수 있습니다. 자동 세션 재개에 대한 지원을 추가합니다. 클라이언트 애플리케이션은 네트워크 연결이 끊긴 다음 세션 재개 제한 시간(기본값 20분) 내에 복구되는 경우 자동으로 세션을 재개하려고 시도합니다. 네트워크 상태 확인을 개선하여 속도 및 신뢰성 향상 등록 코드의 클라이언트 측 유효성 검사 추가 로컬 디바이스와 WorkSpace 간에 Caps Lock 및 Num Lock 상태의 동기화 향상
1.1.4		<ul style="list-style-type: none"> WorkSpace에 쉽게 다시 연결할 수 있도록 자격 증명 저장에 대한 지원 추가 고급 연결 상태 확인 개선 안정성 향상
1.0.8		<ul style="list-style-type: none"> 전체 파일 설치 패키지 도입 네트워크 연결 확인 개선 정보 창에 버전 정보 추가
1.0		초기 릴리스

Workspace 다시 시작

Workspace에 문제가 발생하는 경우 Workspace를 다시 시작(재부팅)할 수 있습니다. Workspace를 다시 시작하면 Workspace에서 연결이 해제되므로, Workspace를 종료했다가 다시 시작할 수 있습니다. 사용자 데이터, 운영 체제 및 시스템 설정은 영향을 받지 않습니다. 이 프로세스는 완료하는 데 몇 분 정도 걸립니다.

Important

변경 내용이 손실되지 않도록 하려면 Workspace를 다시 시작하기 전에 열려 있는 문서와 기타 애플리케이션 파일을 저장합니다.

Workspace를 다시 시작하려면

1. WorkSpaces 클라이언트를 열고 Workspace에 연결합니다.
2. WorkSpaces, Workspace 다시 시작을 선택합니다.
3. Workspace를 다시 시작하라는 메시지가 나타나면 다시 시작을 선택합니다.
4. Workspace에서 연결을 해제한 후에도 클라이언트 애플리케이션 로그인 화면이 여전히 열려 있습니다. Workspace에 다시 로그인하거나 화면을 닫을 수 있습니다.

WorkSpaces 재구축

WorkSpace에서 실행 중인 운영 체제를 원래 상태로 복원하려면 WorkSpace를 다시 빌드하면 됩니다.

WorkSpace에서 발생하는 문제를 해결하기 위해 WorkSpace를 다시 빌드하려는 경우 먼저 WorkSpace를 다시 시작해 보세요. WorkSpace를 다시 빌드하면 설치한 애플리케이션과 WorkSpace를 생성한 후에 구성한 시스템 설정이 손실됩니다.

WorkSpace를 다시 빌드하면 D: 드라이브가 최근 백업에서 다시 생성됩니다. 12시간마다 백업이 완료되므로 데이터의 수명은 최대 12시간일 수 있습니다. 관리자가 최근에 WorkSpace를 생성한 경우 12시간을 기다린 후에만 WorkSpace를 다시 빌드할 수 있습니다.

Important

데이터가 손실되지 않도록 하려면 WorkSpace를 재구축하기 전에 열려 있는 문서와 기타 애플리케이션 파일을 저장한 다음, WorkSpaces 관리자에게 문의하여 D: 드라이브가 백업되었는지 확인합니다.

WorkSpace 다시 빌드가 진행 중이면 WorkSpace에서 연결이 해제됩니다. 이 시간 동안에는 WorkSpace를 사용하거나 변경할 수 없습니다. 다시 빌드 프로세스는 최대 한 시간까지 걸릴 수 있습니다.

WorkSpace를 다시 빌드하려면

1. WorkSpaces 클라이언트를 열고 WorkSpace에 연결합니다.
2. 사용 중인 클라이언트에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.

운영 체제	조치
3.0+ 클라이언트	설정, WorkSpace 다시 빌드를 선택합니다.
1.0+ 또는 2.0+ 클라이언트	내 WorkSpace, WorkSpace 다시 빌드를 선택합니다.

3. WorkSpace 다시 빌드 대화 상자에서 정보를 검토합니다. 다시 빌드를 진행하려면 다시 빌드를 선택합니다.

Workspace 디스크 크기 증가

Workspace 디스크 크기를 늘려 스토리지 용량을 추가할 수 있습니다. 관리자에게 문의하지 않고도 C: 드라이브(Linux의 경우 이 드라이브는 /)의 크기를 최대 175GB까지 늘릴 수 있으며, D: 드라이브(Linux의 경우 이 드라이브는 /home)의 크기를 최대 100GB까지 늘릴 수 있습니다. 이러한 제한을 초과하여 드라이브 크기를 늘려야 하는 경우 관리자가 사용자를 대신하여 드라이브 크기를 늘려야 합니다.

관리자가 최근에 Workspace를 생성한 경우 6시간을 기다린 후에만 Workspace 디스크 크기를 늘릴 수 있습니다. 이 시간 이후에는 6시간 기간 동안 한 번만 디스크 크기를 늘릴 수 있습니다.

C: 및 D: 드라이브의 크기를 동시에 늘릴 수 없습니다. Linux에서 / 및 /home 볼륨도 마찬가지입니다. C: 드라이브(또는 Linux의 경우 /)를 늘리려면 먼저 D: 드라이브(또는 Linux의 경우 /home)를 100GB로 늘려야 합니다. D: 드라이브(또는 Linux의 경우 /home)가 증가한 후 C: 드라이브(또는 Linux의 경우 /)를 늘릴 수 있습니다.

Workspace 디스크 크기 증가가 진행 중인 동안 Workspace에서 대부분의 작업을 수행할 수 있습니다. 하지만 Workspace 컴퓨팅 유형을 변경하거나, Workspace 실행 모드를 전환하거나, Workspace를 다시 빌드하거나, Workspace를 다시 시작할 수 없습니다. 디스크 크기 증가 프로세스는 최대 한 시간까지 걸릴 수 있습니다.

Important

- SSD 볼륨만 크기를 조정할 수 있습니다.
- Workspace 디스크 크기를 늘리면 조직에서 Workspace에 대해 지불하는 금액이 증가합니다.

Workspace 디스크 크기를 늘리려면

1. WorkSpaces 클라이언트를 열고 Workspace에 연결합니다.
2. 사용 중인 클라이언트에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.

운영 체제	조치
3.0+ 클라이언트	설정, 디스크 크기 증가를 선택합니다.

운영 체제	조치
1.0+ 또는 2.0+ 클라이언트	내 Workspace, 디스크 크기 늘리기를 선택합니다.

3. 디스크 크기 늘리기 대화 상자에 C: 드라이브 및 D: 드라이브(Linux의 경우 / 및 /home)의 현재 디스크 크기가 표시됩니다. 디스크 크기 늘리기를 진행하면 스토리지가 증가하는 양도 표시됩니다.
4. 디스크 크기 증가를 진행하려면 증가를 선택합니다.
5. 메시지에 디스크 크기 늘리기 프로세스에 대한 정보가 표시됩니다. 정보를 검토한 후 달기를 선택합니다.
6. 디스크 크기 증가가 완료되면 변경 사항을 적용하기 위해서는 [Workspace를 다시 시작](#)해야 합니다. WorkSpaces를 다시 시작하기 전에 열려 있는 파일을 모두 저장합니다.

WorkSpaces의 컴퓨팅 유형 변경

WorkSpace 컴퓨팅 유형을 변경하여 WorkSpace에 대해 다른 번들을 선택할 수 있습니다. 관리자가 최근에 WorkSpace를 생성한 경우 6시간을 기다린 후에만 WorkSpace 컴퓨팅 유형을 변경할 수 있습니다. 이 시간 이후에는 6시간 기간 동안 한 번만 더 큰 컴퓨팅 유형으로 전환하거나 30일 기간 동안 한 번만 더 작은 컴퓨팅 유형으로 전환할 수 있습니다.

WorkSpace 컴퓨팅 유형 변경이 진행 중이면 WorkSpace에서 연결이 해제됩니다. 이 시간 동안에는 WorkSpace를 사용하거나 변경할 수 없습니다. 이 프로세스는 최대 한 시간이 걸릴 수 있습니다.

Important

- 변경 내용이 손실되지 않도록 하려면 WorkSpace 컴퓨팅 유형을 변경하기 전에 열려 있는 문서와 기타 애플리케이션 파일을 저장합니다.
- WorkSpace의 컴퓨팅 유형을 변경하면 조직에서 WorkSpace에 대해 지불하는 금액이 변경됩니다.

WorkSpace 컴퓨팅 유형을 변경하려면

1. WorkSpaces 클라이언트를 열고 WorkSpace에 연결합니다.
2. 사용 중인 클라이언트에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.

운영 체제	조치
3.0+ 클라이언트	설정, 컴퓨팅 유형 변경을 선택합니다.
1.0+ 또는 2.0+ 클라이언트	내 WorkSpace, 컴퓨팅 유형 변경을 선택합니다.

3. 컴퓨팅 유형 변경 대화 상자에 WorkSpace의 현재 컴퓨팅 유형이 표시됩니다. 목록에서 다른 컴퓨팅 유형을 선택한 다음 업데이트를 선택합니다.
4. 메시지에 컴퓨팅 유형 변경 프로세스에 대한 정보가 표시됩니다. 정보를 검토한 후 업데이트를 선택합니다.

WorkSpace의 실행 모드 전환

WorkSpace가 항상 실행 상태를 유지하는지 또는 일정 기간 동안 활동이 없으면 중지되는지를 지정할 수 있습니다. WorkSpaces는 다음과 같은 두 가지 실행 모드를 제공합니다.

- AlwaysOn - WorkSpace를 항상 실행 중인 상태로 유지합니다.
- AutoStop - 로그인할 때 WorkSpace가 시작되고 일정 기간 동안 활동이 없으면 중지됩니다. WorkSpace가 중지된 후 앱과 데이터의 상태가 저장됩니다.

Note

WorkSpace의 실행 모드를 전환하면 조직에서 WorkSpace에 대해 지불하는 금액이 변경됩니다.

3.0+ 클라이언트의 WorkSpace 실행 모드를 전환하려면

1. WorkSpaces 클라이언트를 열고 WorkSpace에 연결합니다.
2. 설정, 실행 모드 전환을 선택합니다.
3. 실행 모드 전환 대화 상자에서 다른 실행 모드를 선택한 다음 전환을 선택합니다.
4. 선택한 내용을 확인하는 메시지가 나타납니다. 메시지를 상자를 닫습니다.

1.0+ 및 2.0+ 클라이언트의 WorkSpace 실행 모드를 전환하려면

1. WorkSpaces 클라이언트를 열고 WorkSpace에 연결합니다.
2. 내 WorkSpace, 실행 모드 전환을 선택합니다.
3. 실행 모드 전환 대화 상자에서 다른 실행 모드를 선택한 다음 전환을 선택합니다.
4. 선택한 내용을 확인하는 메시지가 나타납니다. 닫기를 선택하세요.

WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션의 주변 디바이스 지원

Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션은 주변 디바이스에 대해 다음과 같은 지원을 제공합니다. 특정 디바이스 사용에 문제가 있는 경우 WorkSpaces 관리자에게 <https://console.aws.amazon.com/support/home#/>으로 보고서를 보내도록 요청하세요.

디바이스 지원은 WorkSpace에서 사용하는 스트리밍 프로토콜(PCoIP 또는 DCV)에 따라 다를 수 있습니다. 3.0+ 버전의 macOS 및 Windows 클라이언트 애플리케이션에서는 지원, 내 WorkSpaces 정보를 선택하여 WorkSpace가 사용하는 프로토콜을 확인할 수 있습니다. iPad, Android 및 Linux 클라이언트 애플리케이션은 현재 PCoIP 프로토콜만 지원합니다.

내용

- [모니터](#)
- [키보드 및 마우스](#)
- [오디오 헤드셋](#)
- [프린터](#)
- [스캐너, USB 드라이브 및 기타 스토리지 디바이스](#)
- [웹캠 및 기타 비디오 디바이스](#)
- [스마트 카드](#)
- [하드웨어 보안 키](#)
- [WebAuthn 인증자](#)

모니터

Linux, macOS 및 Windows용 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션은 DCV 및 PCoIP WorkSpaces 모두에서 다중 모니터와 높은 DPI 디스플레이 사용을 지원합니다. 다중 모니터 설정 방법을 포함하여 이러한 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서의 디스플레이 지원에 대한 자세한 내용은 [Display Support for the Linux Client](#), [Display Support for the macOS Client](#) 또는 [Display Support for the Windows Client](#)를 참조하세요.

WorkSpaces Android 클라이언트 애플리케이션은 PCoIP WorkSpaces에서 단일 모니터와 높은 DPI 디스플레이 사용을 지원합니다. WorkSpaces Android 클라이언트 애플리케이션의 디스플레이 지원에 대한 자세한 내용은 [Display Support for the Android Client](#)를 참조하세요.

높은 DPI 디스플레이 지원에 대한 자세한 내용은 [WorkSpaces에 대한 높은 DPI 표시 활성화](#) 섹션을 참조하세요.

키보드 및 마우스

Windows, macOS 및 Linux용 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션은 USB Bluetooth 키보드와 마우스를 지원합니다.

Android 및 iPad용 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션은 터치 입력을 지원하며, 두 클라이언트 모두 가상 키보드를 제공하고 디바이스에 연결된 키보드를 지원합니다. Android 클라이언트는 마우스를 지원하고, [iPadOS 13.4 이상이 설치된 iPad는 Bluetooth 마우스](#)를 지원합니다. 또한 iPad 클라이언트는 특정 SwiftPoint 마우스 모델을 지원합니다. 자세한 내용은 [Swiftpoint GT, ProPoint 또는 PadPoint 마우스](#) 섹션을 참조하세요.

WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서는 3D 마우스를 지원하지 않습니다.

영어 이외의 언어 또는 키보드를 사용하려면 [WorkSpaces의 언어 및 키보드 설정](#) 섹션을 참조하세요.

오디오 헤드셋

아날로그 및 USB 오디오 헤드셋은 Android, iPad, macOS, Linux, Windows 클라이언트 애플리케이션과 PCoIP 제로 클라이언트에서 지원됩니다. 음성 통화에는 헤드셋을 사용하는 것이 좋습니다. 디바이스의 내장 마이크와 스피커를 사용하는 경우 대화 중에 울림이 발생할 수 있습니다. 헤드셋을 사용하는데 문제가 있는 경우 [Workspace에서 헤드셋이 작동하지 않는 경우](#) 섹션을 참조하세요.

프린터

Windows 및 macOS 클라이언트 애플리케이션은 USB 프린터 및 로컬 인쇄를 지원합니다. 다른 클라이언트 애플리케이션은 다른 인쇄 방법을 지원합니다. 다양한 클라이언트의 프린터 지원에 대한 자세한 내용은 [Workspace에서 인쇄](#) 섹션을 참조하세요.

PCoIP 제로 클라이언트 디바이스를 사용하여 WorkSpaces에 연결하고 USB 프린터 또는 기타 USB 주변 디바이스를 사용하는 데 문제가 있는 경우 WorkSpaces 관리자에게 도움을 요청하세요. 자세한 내용은 Amazon WorkSpaces 관리 안내서의 [USB 프린터 및 기타 USB 주변 디바이스가 PCoIP 제로 클라이언트에서 작동하지 않는 경우](#)를 참조하세요.

스캐너, USB 드라이브 및 기타 스토리지 디바이스

WorkSpaces 클라이언트는 스캐너 또는 USB 플래시 드라이브나 외장 하드 드라이브와 같이 로컬로 연결된 주변 디바이스 스토리지 디바이스를 지원하지 않습니다.

WorkSpace와 로컬 클라이언트 디바이스 간에 파일을 전송, 백업 또는 동기화해야 하는 경우 파일을 자신에게 이메일로 보내는 것이 좋습니다. 다른 솔루션을 사용할 수 있는지 알아보려면 WorkSpaces 관리자에게 문의하세요.

웹캠 및 기타 비디오 디바이스

WorkSpace에서 PCoIP 프로토콜을 사용하는 경우 WorkSpaces 클라이언트는 웹캠이나 기타 비디오 디바이스를 지원하지 않습니다.

WorkSpace에서 DCV를 사용하는 경우 Windows 및 macOS용 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션 버전 3.1.5 이상에서 웹캠을 지원합니다. Windows 클라이언트의 경우 Windows 10 버전 1607 이상을 실행하는 시스템에서 클라이언트를 실행해야 합니다.

웹캠을 사용하는 방법

1. DCV WorkSpace에 로그인합니다.
2. 사용 중인 클라이언트에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.

운영 체제	조치
Windows 클라이언트	DCV WorkSpace에서 웹캠을 사용하려면 오른쪽 상단 모서리의 디바이스 아이콘  을 선택한 다음 원격 WorkSpace에서 이 디바이스 사용을 선택합니다. 저장을 선택합니다.
	DCV WorkSpace 대신 로컬 컴퓨터에서 웹캠을 사용하려면 오른쪽 상단 모서리의 디바이스 아이콘  을 선택한 다음 로컬로 사용을 선택합니다. 저장을 선택합니다.

운영 체제	조치
macOS 클라이언트	<p>DCV WorkSpace에서 웹캠을 사용하려면 연결, 디바이스를 선택한 다음 원격 WorkSpace에서 이 디바이스 사용을 선택합니다. 저장을 선택합니다.</p> <p>DCV WorkSpace 대신 로컬 컴퓨터에서 웹캠을 사용하려면 연결, 디바이스를 선택한 다음 로컬 시스템에서 사용을 선택합니다. 저장을 선택합니다.</p>

스마트 카드

WorkSpace에서 PCoIP 프로토콜을 사용하는 경우 WorkSpaces 클라이언트는 스마트 카드를 지원하지 않습니다.

Windows 또는 Linux WorkSpace에서 DCV 프로토콜을 사용하는 경우, Windows용 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션 버전 3.1.1 이상 및 macOS용 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션 버전 3.1.5 이상에서 스마트 카드를 지원합니다.

WorkSpace에서 스마트 카드 사용에 대한 자세한 내용은 [WorkSpaces 클라이언트의 스마트 카드 인증](#) 섹션을 참조하세요.

하드웨어 보안 키

PCoIP Windows WorkSpaces에서 Windows WorkSpaces 클라이언트 앱을 사용한 YubiKey U2F 인증을 위해 USB 리디렉션을 지원합니다. 자세한 내용은 [WorkSpaces의 USB 리디렉션](#) 섹션을 참조하세요.

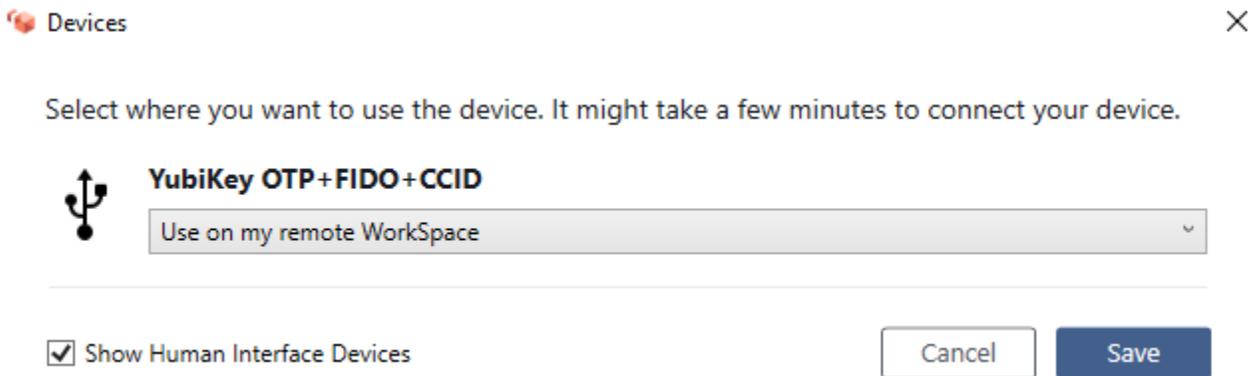
U2F 인증을 위해 YubiKey를 WorkSpace로 리디렉션하는 방법

- PCoIP WorkSpace에서 YubiKey를 사용하려면 오른쪽 상단 모서리의 디바이스 아이콘



선택한 다음 원격 WorkSpace에서 이 디바이스 사용을 선택합니다. 저장을 선택합니다.

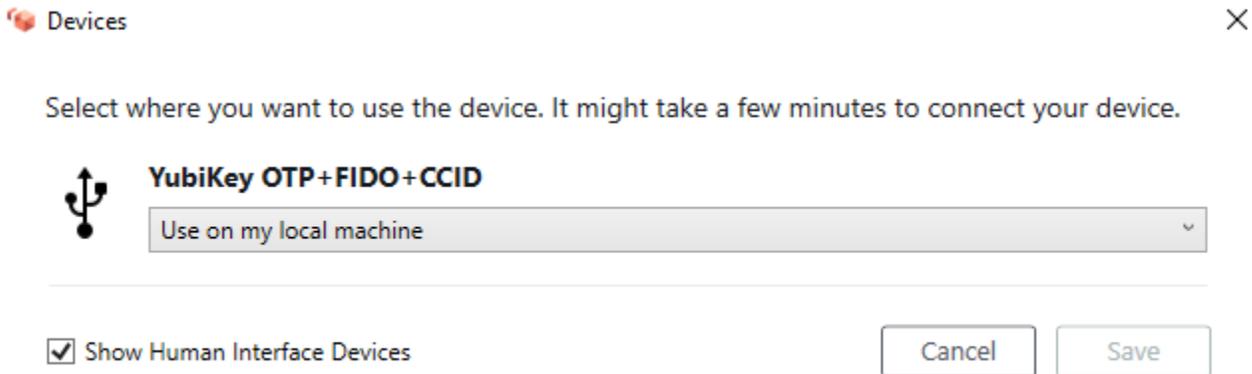
을



- WorkSpace 대신 로컬 시스템에서 YubiKey를 사용하려면 오른쪽 상단 모서리의



아이콘을 선택한 다음 로컬 시스템에서 사용을 선택합니다. 저장을 선택합니다.



WebAuthn 인증자

WorkSpace가 PCoIP 프로토콜을 사용하는 경우 WebAuthn 리디렉션은 지원되지 않습니다. 그러나 하드웨어 인증자에 USB 리디렉션을 사용할 수 있습니다. DCV 프로토콜을 사용하는 WorkSpaces에 대해 [하드웨어 보안 키](#) WebAuthn 리디렉션이 지원됨을 참조하세요. WorkSpace에서 스마트 카드 사용에 대한 자세한 내용은 [WorkSpaces 클라이언트에 대한 WebAuthn 인증](#) 섹션을 참조하세요.

WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 파일 전송 지원

WorkSpaces 관리자가 파일 전송을 활성화한 경우 로컬 컴퓨터와 내 스토리지 폴더에 파일을 업로드하고 다운로드할 수 있습니다.

내 스토리지 폴더를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 내 스토리지 폴더에 저장한 파일과 폴더를 열고 편집할 수 있습니다.
- 로컬 컴퓨터와 내 스토리지 폴더 간에 파일을 업로드하고 다운로드합니다.

Note

이렇게 할 수 없는 경우 WorkSpaces 관리자에게 문의하여 WorkSpaces 세션 내에서 파일 전송을 활성화합니다.

- 내 스토리지 폴더의 파일 또는 폴더 이름을 변경합니다.

Note

파일 전송은 현재 Windows 또는 Linux 클라이언트 애플리케이션 또는 웹 액세스를 사용하는 개인 Windows WorkSpaces에서 지원됩니다. 질문이 있는 경우 관리자에게 문의하세요.

로컬 컴퓨터와 내 스토리지 폴더 간에 파일을 업로드하고 다운로드하려면

1. Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션의 메뉴 모음에서 파일 전송을 선택합니다. 내 스토리지 창이 나타납니다.
2. 기존 폴더로 이동하거나 폴더 추가를 선택하여 새로운 폴더를 만듭니다.
3. 폴더에 파일을 업로드하려면 파일 업로드를 선택하고 업로드하려는 파일을 선택한 후 열기를 선택합니다.

폴더에서 파일을 다운로드하려면 다운로드할 파일을 클릭하거나 파일 이름 오른쪽의 아래 화살표를 선택한 후 다운로드를 선택합니다.

WorkSpaces에 대한 높은 DPI 표시 활성화

Amazon WorkSpaces Android 버전 2.4.21 이상의 클라이언트 애플리케이션과 Windows, macOS 및 Linux용 버전 3.0+ 클라이언트 애플리케이션은 높은 픽셀 밀도(높은 DPI) 디스플레이를 지원합니다. 화면 해상도는 화면에 가로 및 세로로 표시할 수 있는 인치당 픽셀 수(PPI) 또는 인치당 도트 수(DPI)로 정의됩니다. 일반적인 화면 해상도는 다음과 같습니다.

- 1,280x720 - HD(고해상도), 720p라고도 함
- 1,920x1,080 - FHD(풀 HD), 1080p라고도 함
- 2,560x1,440 - QHD/WQHD(쿼드 HD), 1440p라고도 함
- 3,840x2,160 - UHD (울트라 HD), 4K 2160p라고도 함
- 7,680x4,320 - FUHD(풀 울트라 HD), 8K 4320p라고도 함

Note

이러한 해상도는 모두 '고해상도(HD)'라고 표시되어 있지만, 이 해상도 중 하나를 지원하는 모니터가 높은 DPI 디스플레이라는 의미는 아닙니다.

내용

- [개요](#)
- [제한 사항](#)
- [Android에서 높은 DPI 모드 활성화](#)
- [Windows, macOS 또는 Linux에서 높은 DPI 모드 활성화](#)
- [Windows WorkSpace에서 배율 조정 설정 조정](#)
- [Linux WorkSpace에서 배율 조정 설정 조정](#)

개요

높은 DPI(HiDPI라고도 함) 디스플레이는 이미지를 구성하는 가상 픽셀보다 이미지 표현에 두 배 많은 물리적 픽셀을 사용하는 디스플레이입니다. 예를 들어 이미지의 너비가 가상 픽셀 128개이고 높이가 가상 픽셀 128개인 경우 높은 DPI 디스플레이에서는 해당 이미지가 양방향으로 256개의 물리적 픽셀을 사용하여 렌더링되므로 이미지가 두 배 더 선명해집니다.

높은 DPI 디스플레이에서 WorkSpaces의 최대 해상도를 높이려면 Android, Windows, macOS 및 Linux용 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 높은 DPI 모드를 활성화할 수 있습니다.

제한 사항

높은 DPI 모드를 활성화하면 WorkSpace의 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 스트리밍 프로토콜은 네트워크 대역폭을 수용하기 위해 성능을 유지하는 데 필요한 만큼 수신하는 픽셀 수를 업그레이드하거나 다운그레이드합니다. 그러나 대기 시간이 길고 패킷 손실이 많거나 대역폭이 낮은 환경에서는 높은 DPI 모드가 WorkSpace의 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. WorkSpaces 성능에 영향을 미치는 경우 높은 DPI 모드를 해제하는 것이 좋습니다.

Windows WorkSpaces의 경우 높은 DPI 모드는 다중 모니터를 지원합니다. 하지만 Android 클라이언트는 단일 모니터만 지원합니다.

Note

Graphics 번들은 최대 해상도 2560x1600으로 하나의 모니터 구성만 지원합니다.

Amazon WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 높은 DPI 모드에 지원되는 최대 디스플레이 크기는 3,840x2,160입니다. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션의 디스플레이 지원에 대한 자세한 내용은 [Display Support for the Android Client](#), [Display Support for the Linux Client](#), [Display Support for the macOS Client](#) 또는 [Display Support for the Windows Client](#)를 참조하세요.

Android에서 높은 DPI 모드 활성화

Android에서 높은 DPI 모드를 활성화하는 방법

1. Amazon WorkSpaces 버전 2.4.21 이상 클라이언트 애플리케이션을 열고 WorkSpace에 로그인합니다.
2. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 화면 왼쪽에서 살짝 밀어 사이드바 메뉴를 연 다음 설정을 선택합니다.
3. 설정 대화 상자에서 높은 DPI 모드를 선택한 다음 확인을 선택합니다.

WorkSpace의 화면 해상도는 디바이스의 높은 DPI 해상도에 맞게 변경됩니다.

Windows, macOS 또는 Linux에서 높은 DPI 모드 활성화

Windows, macOS 또는 Linux에서 높은 DPI 모드를 활성화하는 방법

1. Amazon WorkSpaces 3.0+ 클라이언트 애플리케이션을 열고 WorkSpace에 로그인합니다.
2. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 설정, 디스플레이 설정으로 이동합니다.
3. 디스플레이 설정 대화 상자에서 높은 DPI 모드를 선택한 다음 저장을 선택합니다.

WorkSpace의 화면 해상도는 모니터의 높은 DPI 해상도에 맞게 변경됩니다.

Note

Mac을 사용 중인 경우 WorkSpaces의 화면 해상도가 낮고 객체가 흐릿하게 보이는 경우 다음을 수행합니다.

1. 시스템 환경 설정을 엽니다.
2. 디스플레이를 선택합니다.
3. 다음 중 하나를 수행하여 디스플레이 유형에 따라 디스플레이 배율을 조정합니다.

운영 체제	조치
내장 디스플레이	디스플레이 탭의 해상도에서 조정됨을 선택한 다음 기본값을 선택합니다.
외부 디스플레이	디스플레이 탭에서 디스플레이 기본값을 선택합니다.

WorkSpace의 이미지와 텍스트가 원하는 것보다 작은 경우 Windows 또는 Linux WorkSpace의 디스플레이 배율 설정도 조정해야 합니다.

Important

- WorkSpace에 액세스하는 데 사용하는 로컬 Windows, Linux 또는 Mac 시스템의 디스플레이 배율 설정이 아니라 WorkSpaces 자체 내에서 디스플레이 배율 설정을 조정해야 합니다.

- 랩톱을 도킹 또는 도킹 해제하거나 다른 클라이언트 디바이스로 전환할 때 WorkSpace의 배율 조정 설정을 새 모니터에 맞게 재조정해야 할 수 있습니다.

Windows WorkSpace에서 배율 조정 설정 조정

Windows WorkSpace에서 배율 조정 설정을 조정하는 방법

1. Windows WorkSpace에서 Windows 시작 메뉴로 이동하여 설정을 선택합니다.
2. Windows 설정 대화 상자에서 시스템을 선택합니다.
3. 디스플레이를 선택합니다.

Note

'원격 세션에서 디스플레이 설정을 변경할 수 없습니다.'라는 메시지가 표시되면 DCV WorkSpace를 사용하고 있다는 의미입니다. 지금은 DCV WorkSpace의 디스플레이 배율 설정을 조정할 수 없습니다.

4. 텍스트, 앱 및 기타 항목의 크기 변경에서 원하는 배율을 설정합니다.
5. '일부 앱은 로그아웃할 때까지 배율 조정 변경에 응답하지 않습니다.'라는 메시지가 표시됩니다. 로그아웃하려면 이 메시지 아래에 있는 지금 로그아웃을 선택하면 됩니다. 로그아웃하면 WorkSpaces 세션 연결이 끊기므로 로그아웃하기 전에 작업 내용을 저장하세요.
6. WorkSpaces 세션을 다시 시작하려면 WorkSpaces 클라이언트 로그인 페이지에서 재연결을 선택하거나 다시 로그인하세요.
7. 여러 모니터를 사용하는 경우 이 단계를 반복하여 각 모니터의 배율 조정을 설정하세요.

Linux WorkSpace에서 배율 조정 설정 조정

Linux WorkSpace에서 배율 조정 설정을 조정하는 방법

Note

- 이 단계에서는 Amazon Linux WorkSpaces의 기본 MATE 환경을 사용하고 있다고 가정합니다.
- Linux WorkSpaces의 경우 현재 다중 모니터에서 높은 DPI 모드를 사용할 수 없습니다.

1. Linux WorkSpaces에서 시스템 > 기본 설정 > 모양으로 이동합니다.
2. 모양 기본 설정 대화 상자에서 글꼴 탭을 선택합니다.
3. 하단 오른쪽 모서리에서 세부 정보를 선택합니다.
4. 글꼴 렌더링 세부 정보 대화 상자의 해상도 아래에 인치당 도트 수(DPI) 설정이 표시됩니다. 이 설정을 수동으로 조정하려면 자동 감지를 끄세요.
5. 인치당 도트 수 (DPI) 설정을 사용하여 글꼴 크기를 조정합니다.
6. 대화 상자를 닫습니다.

WorkSpaces 인증

스마트 카드 인증 및 WebAuthn 사용을 포함하여 Amazon WorkSpaces에 두 가지 인증 방법을 사용할 수 있습니다.

내용

- [WorkSpaces 클라이언트의 스마트 카드 인증](#)
- [WorkSpaces 클라이언트에 대한 WebAuthn 인증](#)

WorkSpaces 클라이언트의 스마트 카드 인증

스마트 카드는 Windows 및 macOS 클라이언트에서 Windows 및 Amazon Linux 2 WorkSpaces용 DCV를 사용하여 지원됩니다. PCoIP 프로토콜을 사용하는 WorkSpaces는 스마트 카드를 지원하지 않습니다. Ubuntu, Rocky Linux 및 Red Hat Enterprise Linux WorkSpaces는 현재 어떤 프로토콜에서도 스마트 카드를 지원하지 않습니다.

세션 전 인증과 세션 내 인증 모두에 스마트 카드를 사용할 수 있습니다. 인증은 자격 증명을 확인하고 특정 리소스에 대한 액세스 권한이 있는지 확인하는 프로세스입니다. 세션 전 인증은 WorkSpaces에 로그인하는 동안 수행되는 스마트 카드 인증을 말합니다. 세션 내 인증은 로그인 후 Workspace 세션 중 수행되는 인증을 말합니다.

예를 들어 웹 브라우저 및 애플리케이션으로 작업하는 동안 세션 내 인증에 스마트 카드를 사용할 수 있습니다. 또한 관리자 권한이 필요한 작업을 수행하는 데 스마트 카드를 사용할 수도 있습니다. 예를 들어 Linux Workspace에 대한 관리자 권한을 가지고 있는 경우 스마트 카드를 사용하여 `sudo` 및 `sudo -i` 명령을 실행할 때 자신을 인증할 수 있습니다.

Note

- [일반 액세스 카드\(CAC\)](#) 및 [개인 신원 확인 카드 101](#) 스마트 카드가 둘 다 지원됩니다. 다른 유형의 하드웨어 또는 소프트웨어 기반 스마트 카드는 작동할 수 있지만, DCV 프로토콜과 함께 사용할 수 있도록 완전히 테스트되지는 않았습니다.
- Linux 또는 Windows WorkSpaces의 세션 내 인증 및 세션 전 인증의 경우 현재 한 번에 하나의 스마트 카드만 허용됩니다.
- 세션 내 인증은 DCV가 지원되는 모든 리전에서 사용 가능합니다. 세션 전 인증은 다음 리전에서 사용할 수 있습니다.

- 아시아 태평양(시드니) 리전
- 아시아 태평양(도쿄) 리전
- Europe (Ireland) Region
- AWS GovCloud(미국 동부) 리전
- AWS GovCloud(미국 서부) 리전
- 미국 동부(버지니아 북부) 리전
- US West (Oregon) Region
- 현재 스마트 카드 인증에는 WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션 버전 3.1.1 이상 및 macOS 클라이언트 애플리케이션 버전 3.1.5 이상만 지원됩니다.
- WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션 3.1.1 이상은 클라이언트가 64비트 버전의 Windows에서 실행되는 경우에만 스마트 카드를 지원합니다.

내용

- [스마트 카드를 사용하여 WorkSpaces에 로그인](#)
- [Windows WorkSpaces의 Chrome 또는 Firefox에서 스마트 카드 사용\(세션 내\)](#)
- [Linux WorkSpaces의 Chrome 또는 Firefox에서 스마트 카드 사용\(세션 내\)](#)

스마트 카드를 사용하여 WorkSpaces에 로그인

스마트 카드를 사용하여 WorkSpaces에 로그인하는 방법

1. WorkSpaces 관리자가 제공한 등록 코드를 입력한 다음 등록을 선택합니다. 새 등록 코드를 입력하려면 로그인 페이지 하단에서 등록 코드 변경을 선택해야 할 수 있습니다.

등록 코드를 입력하면 로그인 페이지에 스마트 카드 삽입이 나타납니다. 이 텍스트가 보이지 않는 경우 올바른 등록 코드를 입력했는지 확인하세요. 올바른 등록 코드를 입력했는데도 이 텍스트가 표시되지 않는 경우 WorkSpaces 관리자에게 도움을 요청하세요.

2. 아직 연결하지 않았다면 스마트 카드 리더를 로컬 시스템에 연결한 다음 스마트 카드를 스마트 카드 리더에 삽입하세요.
3. 로그인 페이지에서 스마트 카드 삽입을 선택합니다.
4. 인증서 대화 상자가 나타납니다. 인증서를 선택한 다음 확인을 선택합니다.
5. 스마트 카드 대화 상자가 나타납니다. PIN을 입력한 다음 확인을 선택합니다.

6. Windows 데스크톱 로그인 페이지에서 Sign-in options를 선택한 다음 스마트 카드 아이콘을 선택합니다. 스마트 카드가 여러 개 있는 경우 사용하고자 하는 카드를 선택합니다. PIN을 다시 입력한 다음 Submit을 선택합니다. Linux 로그인 페이지에서 PIN을 입력하고 Sign In을 선택합니다.

WorkSpaces에 로그인될 것입니다. 로그인할 수 없는 경우 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 닫았다가 다시 연 다음 다시 시도하세요. 다시 시도한 후에도 여전히 로그인할 수 없는 경우 WorkSpaces 관리자에게 도움을 요청하세요.

WorkSpaces에 로그인한 후에는 WorkSpace뿐만 아니라 로컬 디바이스에서도 스마트 카드를 계속 사용할 수 있습니다.

Windows WorkSpaces의 Chrome 또는 Firefox에서 스마트 카드 사용(세션 내)

Windows WorkSpaces 내의 Chrome 또는 Firefox에서 스마트 카드를 사용하여 다른 애플리케이션을 인증할 수 있습니다.

Chrome은 스마트 카드를 사용하기 위한 특별한 구성을 요구하지 않습니다.

WorkSpaces 관리자가 이미 Firefox에서 스마트 카드를 사용할 수 있도록 설정했을 수 있습니다. Firefox에서 스마트 카드를 사용하고 싶지만 작동하지 않는 경우 WorkSpaces 관리자에게 문의하세요.

Linux WorkSpaces의 Chrome 또는 Firefox에서 스마트 카드 사용(세션 내)

Linux WorkSpaces 내의 Chrome 또는 Firefox에서 스마트 카드를 사용하여 다른 애플리케이션을 인증할 수 있습니다.

Chrome 브라우저에서 스마트 카드를 사용하는 방법

1. Windows용 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 사용하여 Linux WorkSpaces에 로그인합니다.
2. 터미널을 엽니다(애플리케이션 > 시스템 도구 > MATE 터미널).
3. 다음 명령 실행:

```
cd; modutil -dbdir sql:.pki/nssdb/ -add "OpenSC" -libfile /lib64/opensc-pkcs11.so
```

4. Chrome이 이미 실행 중인 경우 Chrome을 닫고 Enter 키를 누릅니다. 명령어 실행이 끝나면 다음 메시지가 표시됩니다.

Module "OpenSC" added to database.

Firefox 브라우저에서 스마트 카드를 사용하는 방법

WorkSpaces 관리자가 이미 Firefox에서 스마트 카드를 사용할 수 있도록 설정했을 수 있습니다. 스마트 카드가 Firefox에서 작동하지 않는 경우 다음 절차를 사용하여 활성화하세요.

1. Firefox를 엽니다. 오른쪽 상단 모서리의 메뉴 버튼



을 선택한 다음 기본 설정을 선택합니다.

2. about:preferences 페이지의 왼쪽 탐색 창에서 개인 정보 및 보안을 선택합니다.
3. 인증서에서 보안 디바이스를 선택합니다.
4. 디바이스 관리자 대화 상자에서 로드를 선택합니다.
5. PKCS #11 디바이스 드라이버 로드 대화 상자에서 다음을 입력합니다.

모듈 이름: **OpenSC**

모듈 파일 이름: **/lib64/opensc-pkcs11.so**

6. 확인을 선택합니다.

WorkSpaces 클라이언트에 대한 WebAuthn 인증

세션 내 WebAuthn 인증은 Windows, Linux 및 macOS 클라이언트에서 Windows WorkSpaces용 DCV를 사용하여 지원됩니다. PCoIP 프로토콜을 사용하는 WorkSpaces는 WebAuthn 리디렉션을 지원하지 않습니다.

세션 내 인증에 WebAuthn 인증을 사용할 수 있습니다. 세션 내 인증은 로그인 후 세션 내에서 실행 중인 웹 애플리케이션에서 요청하여 수행되는 WebAuthn 인증을 말합니다. 예를 들어 Google Chrome을 사용하는 동안 세션 내 인증에 Yubikey를 사용할 수 있습니다.

WorkSpaces 관리자는 WebAuthn을 활성화 및 비활성화할 수 있습니다. 관리자가 WebAuthn을 활성화하면 필요한 브라우저 확장이 설치되었다는 메시지가 브라우저에 표시됩니다.

브라우저 확장을 수동으로 설치하려면(선택 사항)

1. Workspace에 로그인합니다.

2. 사용 중인 브라우저에 따라 브라우저에서 다음 링크 중 하나를 엽니다.
 - Microsoft Edge: <https://microsoftedge.microsoft.com/addons/detail/dcv-webauthn-redirectation/ihejeaahjpbegmaaeigiikmlphghlfmeh>
 - Google Chrome: <https://chromewebstore.google.com/detail/dcv-webauthn-redirectation/mmiiioagbgnbojdbcjoddlefhmcocfpmn?pli=1>
3. 가져오기(Microsoft Edge) 또는 Chrome에 추가(Google Chrome)를 선택하여 확장을 설치한 다음 추가 프롬프트에서 확장 추가를 선택합니다. 설치가 완료되면 확장을 성공적으로 추가했다는 확인 메시지가 표시됩니다.

WorkSpaces에 대한 Amazon Connect 오디오 최적화

Amazon WorkSpaces를 사용하면 Amazon Connect Contact Control Panel(CCP)을 WorkSpace에 추가하여 Amazon Connect 오디오 최적화를 사용할 수 있습니다.

WorkSpace에서 Amazon Connect 오디오 최적화를 사용하는 방법:

- WorkSpaces Windows 클라이언트 버전 4.0.6 이상이 설치되어 있어야 합니다.
- Amazon Connect에서 지원하는 WorkSpaces 클라이언트 엔드포인트에 웹 브라우저를 설치해야 합니다. 지원되는 브라우저 목록은 [Browsers supported by Amazon Connect](#)를 참조하세요.

Note

지원되는 웹 브라우저가 없는 경우 지원되는 브라우저를 설치하라는 메시지가 표시됩니다.

- 기존 Amazon Connect 계정이 있어야 합니다.

WorkSpace와 Amazon Connect 연락 제어판(CCP)에 로그인합니다.

WorkSpace와 Amazon Connect 연락 제어판(CCP)에 로그인합니다.

관리자가 Amazon Connect 연락 제어판(CCP) 오디오 최적화를 활성화한 후 WorkSpace 및 CCP 패널에 로그인합니다.

1. WorkSpaces 클라이언트를 열고 WorkSpace에 로그인합니다.
2. 웹 브라우저가 로컬에서 열리고 CCP 로그인 페이지가 표시됩니다.
3. 로컬 브라우저 창에서 CCP에 로그인합니다. 로그인하면 CCP 오디오 최적화가 활성화됩니다.
4. WorkSpaces 창으로 다시 전환하되 로컬 브라우저 창은 백그라운드에서 계속 실행합니다.

Warning

- CCP에 로그인하는 데 사용한 로컬 브라우저 창을 닫으면 WorkSpaces 클라이언트는 계속 실행되더라도 CCP 오디오가 손실됩니다.
- WorkSpaces 창을 닫으면 로컬 브라우저 창도 닫히고 CCP 오디오가 중지됩니다.

실수로 로컬 브라우저 CCP 창을 닫거나 충돌이 발생한 경우 다시 시작할 수 있습니다. 메뉴 표시줄로 이동하여 추가 기능을 선택한 다음 관리자가 지정한 CCP 이름을 선택합니다.

Amazon Connect 사용에 대한 자세한 내용은 [에이전트 교육 가이드](#)를 참조하세요.

WorkSpaces의 언어 및 키보드 설정

클라이언트 디바이스와 WorkSpace에서 동일한 언어 및 키보드 설정을 사용하려면 WorkSpace에서 사용하는 프로토콜(PCoIP 또는 DCV)에 따라 다음 중 한 가지 방법을 사용하세요.

Note

다음 절차를 수행하려면 Windows에서 로그아웃하거나 WorkSpace와의 연결을 끊어야 할 수 있습니다. 작업을 저장한 다음 진행하세요.

PCoIP 프로토콜을 사용하는 WorkSpaces

언어별 키보드를 사용하는 경우 다음 방법 중 하나를 사용하여 키보드와 WorkSpace 언어 설정을 일치 시키세요.

- 방법 1 - 디바이스의 키보드 및 언어 설정을 WorkSpace의 언어와 일치하도록 변경합니다.
- 방법 2 - 둘 이상의 언어를 지원하는 AWS 리전에 있는 경우 WorkSpaces 관리자가 원하는 언어로 WorkSpace를 생성하도록 하세요. Windows WorkSpaces는 현재 모든 리전에서 영어(미국)로 제공 됩니다.

특정 리전에서는 다른 언어를 사용할 수 있습니다. 캐나다(중부) 리전에서는 Windows WorkSpaces 를 프랑스어(캐나다)로도 사용할 수 있고, 아시아 태평양(서울) 리전에서는 한국어로도 사용할 수 있으며, 아시아 태평양(도쿄) 리전에서는 일본어로도 사용할 수 있고, 중국(닝샤) 리전에서는 중국어(간체)로도 사용할 수 있습니다.

WorkSpace가 있는 리전을 확인하려면 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에 로그인한 다음 지원, 내 WorkSpace 정보를 선택합니다.

- 방법 3 - WorkSpace에 적절한 언어 또는 키보드 설정을 설치합니다. Windows WorkSpace의 경우 다음 단계를 수행합니다.
 1. WorkSpace에 로그인합니다.
 2. Windows 시작 메뉴에서 설정을 선택합니다.
 3. 시간 및 언어를 선택한 다음 언어를 선택합니다.
 4. 기본 언어에서 언어 추가를 선택합니다.
 5. 설치할 언어 선택 대화 상자에서 추가할 언어를 선택하고 다음을 선택합니다.

6. 언어 기능 설치 대화 상자에서 원하는 언어 기능을 선택한 다음 설치를 선택합니다. 예를 들어, 언어별 키보드에 대한 지원만 추가하려면 기본 입력 선택하여 해당 언어에 대한 키보드 지원을 설치합니다.
7. (선택 사항) 새 표시 언어를 선택한 경우 Windows에서 로그아웃한 다음 다시 로그인하여 변경 사항이 적용되는지 확인하세요.
8. 표시 언어를 변경하지 않은 경우 설치한 언어의 새 키보드 레이아웃을 선택하세요. 이렇게 하려면 Windows 작업 표시줄의 오른쪽 하단 모서리에서 날짜 및 시간 옆의 ENG를 선택합니다. 메뉴가 표시됩니다. 입력에 사용할 언어 키보드를 선택합니다.

DCV 프로토콜을 사용하는 WorkSpaces

다음 언어를 사용하려면 입력 방법 편집기(IME)를 사용하여 QWERTY 키보드에 없는 문자를 입력해야 합니다.

- 암하라어(에티오피아)
- 중국어(PRC)
- 중국어 번체
- 중국어(번체 DaYi 입력 방식)
- 중국어(Wubi 입력 방식)
- 중국어(Yi 스크립트)
- 일본어(일본)
- 일본어(106/109 키보드 레이아웃)
- 한국어(한글)
- 한국어(구 한글)
- 티그리냐어(에티오피아)

DCV를 사용하는 동안 특정 키보드 언어 레이아웃을 사용하려는 경우 IME 언어를 사용하는지 아니면 비IME 언어를 사용하는지에 따라 다음 지침 중 하나를 따를 수 있습니다.

Note

일본어 106/109 키보드 레이아웃을 사용하려면 일본어 106/109 레이아웃과 관련된 절차를 사용해야 합니다.

IME가 아닌 언어를 사용하는 방법

IME가 아닌 언어(예: 프랑스어)를 사용하는 경우 다음 절차를 사용하세요.

1. 로컬 클라이언트 디바이스를 원하는 언어별 키보드로 설정합니다.
 - a. Windows 시작 메뉴에서 설정을 선택합니다.
 - b. Time & language를 선택합니다.
 - c. Language를 선택합니다.
 - d. Preferred languages에서 Add a language를 선택합니다.
 - e. Choose a language to install 페이지에서 원하는 언어를 선택합니다.
 - f. Next(다음)를 선택합니다.
 - g. 설치를 선택합니다.
 - h. 필요한 경우 언어를 선택한 다음 Options를 선택하여 언어별 키보드 레이아웃을 설정합니다.
 - i. (선택 사항) 새 표시 언어를 선택한 경우 새 표시 언어를 적용하려면 Windows에서 로그아웃하세요.
2. 설치한 언어의 새 키보드 레이아웃을 선택합니다. 이렇게 하려면 Windows 작업 표시줄의 오른쪽 하단 모서리에서 날짜 및 시간 옆의 ENG를 선택합니다. 메뉴가 표시됩니다. 입력에 사용할 언어 키보드를 선택합니다.

WorkSpaces 데스크톱 클라이언트 애플리케이션의 표시 언어를 변경하려면 [클라이언트 언어\(Linux\)](#), [클라이언트 언어\(macOS\)](#) 또는 [클라이언트 언어\(Windows\)](#)를 참조하세요.

일본어 106/109 이외의 IME 언어를 사용하는 방법

일본어 106/109 키보드 레이아웃 이외의 IME 언어(예: 한국어)를 사용하는 경우 다음 절차를 사용하세요.

1. 로컬 클라이언트 디바이스의 키보드를 원하는 IME 언어로 설정합니다.
 - a. Windows 시작 메뉴에서 설정을 선택합니다.
 - b. Time & language를 선택합니다.
 - c. Language를 선택합니다.
 - d. Preferred languages에서 Add a language를 선택합니다.
 - e. Choose a language to install 페이지에서 원하는 언어를 선택합니다.

- f. Next(다음)를 선택합니다.
 - g. 설치를 선택합니다.
 - h. 필요한 경우 언어를 선택한 다음 Options를 선택하여 언어별 키보드 레이아웃을 설정합니다.
 - i. (선택 사항) 새 표시 언어를 선택한 경우 새 표시 언어를 적용하려면 Windows에서 로그아웃 하세요.
2. 설치한 언어의 새 키보드 레이아웃을 선택합니다. 이렇게 하려면 Windows 작업 표시줄의 오른쪽 하단 모서리에서 날짜 및 시간 옆의 ENG를 선택합니다. 메뉴가 표시됩니다. 입력에 사용할 언어 키보드를 선택합니다.
 3. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 시작하고 DCV WorkSpace에 로그인합니다.
 4. WorkSpace에서 입력 언어를 원하는 IME 언어로 설정합니다.
 - a. Windows 시작 메뉴에서 설정을 선택합니다.
 - b. Time & language를 선택합니다.
 - c. Region & language를 선택합니다.
 - d. Languages에서 Add a language를 선택합니다.
 - e. Add a language 페이지에서 원하는 IME 언어를 선택합니다.
 - f. (선택 사항) 필요한 경우 Language 페이지에서 언어를 선택한 다음 Options를 선택하여 언어별 키보드 레이아웃을 설정합니다.
 - g. (선택 사항) 새 표시 언어를 선택한 경우 새 표시 언어를 적용하려면 Windows에서 로그아웃 하세요. 로그아웃하면 WorkSpace와의 연결도 끊어집니다.
 5. WorkSpace와의 연결을 끊습니다(이전 단계에서 아직 연결을 해제하지 않은 경우).
 6. WorkSpace에 다시 연결합니다.
 7. WorkSpace에서 Windows 작업 표시줄의 오른쪽 하단 모서리에서 날짜 및 시간 옆의 ENG를 선택합니다. 메뉴가 표시됩니다. 설치한 IME 언어를 선택합니다.

이제 DCV WorkSpace에서 IME 언어를 사용할 수 있습니다.

WorkSpaces 데스크톱 클라이언트 애플리케이션의 표시 언어를 변경하려면 [클라이언트 언어\(Linux\)](#), [클라이언트 언어\(macOS\)](#) 또는 [클라이언트 언어\(Windows\)](#)를 참조하세요.

일본어 106/109 키보드 레이아웃을 사용하는 방법

일본어 106/109 키보드 레이아웃을 사용하는 경우 다음 절차를 사용하세요.

1. 로컬 클라이언트 디바이스의 디스플레이 언어를 일본어로 설정하고, 키보드는 일본어 106/109 키보드 레이아웃을 사용하도록 설정합니다.
 - a. Windows 시작 메뉴에서 설정을 선택합니다.
 - b. Time & language를 선택합니다.
 - c. Language를 선택합니다.
 - d. Preferred languages에서 Add a language를 선택합니다.
 - e. Choose a language to install 페이지에서 Japanese를 선택합니다.
 - f. Next(다음)를 선택합니다.
 - g. Install language features 페이지에서 Install을 선택합니다.
 - h. Languages 페이지에서 Japanese를 선택한 다음 Options를 선택합니다.
 - i. Language options: Japanese 페이지의 Hardware keyboard layout에서 Change layout을 선택합니다.
 - j. Change hardware keyboard layout 대화 상자에서 Japanese keyboard (106/109 key)를 선택합니다.
 - k. 변경 사항은 Windows를 재부팅할 때까지 적용되지 않습니다. Restart now를 선택하거나 OK를 선택하고 작업 내용을 저장한 다음 Windows를 다시 시작합니다.
2. 설치한 새 키보드 레이아웃을 선택합니다. 이렇게 하려면 Windows 작업 표시줄의 오른쪽 하단 모서리에서 날짜 및 시간 옆의 ENG를 선택합니다. 메뉴가 표시됩니다. Japanese Microsoft IME를 선택합니다.
3. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 시작하고 DCV WorkSpace에 로그인합니다.
4. WorkSpaces에서 일본어를 기본 표시 언어로 설정하고 키보드 레이아웃을 일본어 106/109로 설정합니다.
 - a. Windows 시작 메뉴에서 설정을 선택합니다.
 - b. Time & language를 선택합니다.
 - c. Region & language를 선택합니다.
 - d. Languages에서 Add a language를 선택합니다.
 - e. Add a language 페이지에서 Japanese를 선택합니다.
 - f. Languages 페이지에서 Japanese를 선택한 다음 Set as default를 선택합니다.
 - g. Languages 페이지에서 Japanese를 선택한 다음 Options를 선택합니다.
 - h. Language options 페이지의 Hardware keyboard layout에서 Change layout을 선택합니다.

- i. Change hardware keyboard layout 대화 상자에서 Japanese keyboard (106/109 key)를 선택합니다.
- j. 변경 사항은 Windows에서 로그아웃할 때까지 적용되지 않습니다. Sign out을 선택합니다.

Windows에서 로그아웃되고 Workspace와의 연결이 끊어집니다.

5. Workspace에 다시 연결합니다.
6. Workspace에서 Windows 작업 표시줄의 오른쪽 하단 모서리에서 날짜 및 시간 옆의 ENG를 선택합니다. 메뉴가 표시됩니다. Japanese Microsoft IME를 선택합니다.

이제 DCV WorkSpaces에서 일본어 106/109 키보드 레이아웃을 사용할 수 있습니다.

WorkSpaces 데스크톱 클라이언트 애플리케이션의 표시 언어를 변경하려면 [클라이언트 언어\(Linux\)](#), [클라이언트 언어\(macOS\)](#) 또는 [클라이언트 언어\(Windows\)](#)를 참조하세요.

WorkSpaces의 USB 리디렉션

Universal Serial Bus(USB)는 컴퓨터를 스캐너, 프린터, 외장 드라이브 및 보안 키와 같은 디바이스에 연결하는 데 사용됩니다. PCoIP Windows WorkSpaces는 Windows WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 범용 2단계 인증을 위해 로컬로 연결된 YubiKey의 리디렉션을 지원합니다.

Note

YubiKey 리디렉션은 Windows WorkSpaces 클라이언트에만 지원됩니다.

내용

- [요구 사항](#)
- [지원되는 USB 디바이스](#)
- [지원되는 USB 디바이스](#)
- [WorkSpace에 USB 디바이스 연결](#)
- [WorkSpace에서 USB 디바이스 연결 해제](#)
- [USB 리디렉션 드라이버 재설치 또는 업그레이드](#)

요구 사항

- USB 리디렉션은 Windows PCoIP WorkSpaces에서 기본적으로 비활성화되어 있습니다. WorkSpaces에 대해 USB 리디렉션을 활성화해야 합니다. USB 허용되는 디바이스 규칙 및 허용되지 않는 디바이스 규칙을 구성하여 리디렉션할 수 있는 디바이스를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Windows WorkSpaces 관리](#)를 참조하세요.
- USB 리디렉션 드라이버를 사용하여 WorkSpaces 클라이언트 버전 4.0 이상을 로컬에 설치합니다. 자세한 내용은 [설정 및 설치](#)를 참조하세요.

지원되는 USB 디바이스

다음은 U2F용 PCoIP Windows WorkSpaces 리디렉션과의 호환이 검증된 USB YubiKey 모델 목록입니다.

- YubiKey 4

- YubiKey 5 NFC
- YubiKey 5 Nano
- YubiKey 5C
- YubiKey 5C Nano
- YubiKey 5 NFC
- 대부분의 USB 타입 C - USB 타입 A 어댑터는 지원되는 YubiKey와 함께 사용할 수 있습니다.

지원되는 USB 디바이스

대부분의 USB 대용량 저장 디바이스와 일부 스캐너 및 프린터는 제어, 중단, 대량 등의 데이터 전송 유형을 사용합니다. 이러한 데이터 전송 유형을 사용하는 디바이스는 지원되지 않지만 WorkSpaces에서 리디렉션될 수 있습니다. 웹캠에서 일반적으로 사용되는 등시성 전송은 지원되지 않습니다. 따라서 USB 웹캠은 지원되지 않습니다.

다음 USB 디바이스는 지원되지 않지만 U2F 인증을 위해 PCoIP WorkSpaces와의 호환이 검증되었습니다.

- Thetis Security Key

다음 USB 디바이스는 U2F 인증을 위한 PCoIP WorkSpaces와 호환되지 않습니다.

- Kensington Security Key

WorkSpace에 USB 디바이스 연결

로컬 USB 디바이스를 WorkSpace에 연결하는 방법

Warning

로컬 USB 디바이스를 WorkSpace에 연결하면 로컬 컴퓨터에서 더 이상 사용할 수 없습니다. 예를 들어 USB 마우스를 WorkSpace로 리디렉션하는 경우 WorkSpace와의 연결을 끊을 때까지 컴퓨터는 리디렉션된 USB 마우스로부터 마우스 입력을 받을 수 없습니다.

USB 디바이스 연결은 WorkSpaces 스트리밍 세션을 넘나들며 지속되지 않습니다. WorkSpaces에 연결할 때마다 USB 디바이스를 연결해야 합니다. 하나의 WorkSpaces 스트리밍 세션에서 최대 10개의 USB 디바이스를 동시에 리디렉션할 수 있습니다.

1. WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션을 사용하여 PCoIP Windows WorkSpace에 로그인합니다.
2. 클라이언트 인터페이스에서 디바이스 아이콘을 클릭하여 로컬로 연결된 USB 디바이스를 나열합니다.
3. USB 디바이스를 선택하고 디바이스 이름 옆의 메뉴에서 WorkSpaces와 함께 사용을 선택합니다.
4. 이제 USB 디바이스를 WorkSpaces와 함께 사용할 수 있습니다.

Workspace에서 USB 디바이스 연결 해제

로컬 USB 디바이스를 Workspace에서 연결 해제하는 방법

1. 클라이언트 인터페이스에서 아이콘을 클릭하여 로컬로 연결된 USB 디바이스를 나열합니다.
2. USB 디바이스를 선택하고 디바이스 이름 옆의 메뉴에서 로컬 디바이스와 함께 사용을 선택합니다.
3. 이제 USB 디바이스를 로컬 컴퓨터에서 사용할 수 있습니다.

USB 리디렉션 드라이버 재설치 또는 업그레이드

USB 리디렉션 드라이버를 재설치 또는 업그레이드하는 방법

다음 단계에 따라 드라이버를 완전히 재설치하거나 업그레이드합니다.

1. 다음 명령을 실행하여 USB 리디렉션 드라이버를 제거합니다.

```
[Amazon WorkSpaces directory]\pcoipusb\bin\USB\PCoIP_Client_USB_uninstaller.exe
```

2. 시스템을 재부팅합니다.
3. 레지스트리 편집기를 엽니다.
4. HKLM에서 fusbhub를 검색합니다.
5. 왼쪽 창에서 폴더 아이콘이 있는 레지스트리 키를 제거합니다. 이 경우에는 fusbhub가 들어 있는 fuhub 키입니다. 이 레지스트리 키를 제거할 수 없는 경우 레지스트리 항목과 연결된 .inf 파일 이름을 기록해 두세요. .inf 파일 이름은 일반적으로 'oem'으로 시작합니다(예: 'oem9.inf'). 관리자 권한

을 사용하여 명령줄을 열고 *oem9.inf*를 .inf 파일 이름으로 대체하여 다음 프롬프트를 실행합니다.

```
pnputil -f -d oem9.inf
```

6. fusbhub가 레지스트리 편집기에서 완전히 제거될 때까지 5단계를 반복합니다.
7. 시스템을 재부팅합니다.
8. 업그레이드 시에는 최신 클라이언트를 다운로드하여 설치해야 합니다. 클라이언트 설치 중에 USB 드라이버를 설치하도록 선택할 수 있습니다.
9. WorkSpace에 로그인한 후 디바이스 아이콘



을

선택하고 USB 드라이버를 다시 설치합니다. 또는 관리자 권한을 사용하여 다음 PowerShell 스크립트를 호출할 수 있습니다.

```
[Amazon WorkSpaces directory]\pcoipusb\install-pcoip-usb-driver.ps1
```


- 프린터와 통신할 필요가 없는 프린터 모델별 드라이버. 이 경우 프린터 드라이버를 직접 설치할 수 있습니다.
- 프린터와 통신해야 하는 프린터 모델별 드라이버. 이 경우 프린터 드라이버 파일을 사용하여 기존 포트(LPT1:)를 통해 로컬 프린터를 추가할 수 있습니다. 포트를 선택한 후 디스크 있음 선택하고 프린터 드라이버에 대한 .INF 파일을 선택합니다.

프린터 드라이버를 설치한 후 새 프린터를 인식하려면 [WorkSpace를 다시 시작\(재부팅\)](#)해야 합니다.

WorkSpace에서 로컬 프린터로 인쇄할 수 없는 경우 클라이언트 컴퓨터에서 로컬 프린터로 인쇄할 수 있는지 확인합니다. 클라이언트 컴퓨터에서 인쇄할 수 없는 경우 프린터 설명서 및 지원을 참조하여 문제를 해결하세요. 클라이언트 컴퓨터에서 인쇄할 수 있는 경우 자세한 내용은 [AWS Support](#)에 문의하세요.

기타 인쇄 방법

Windows 또는 Linux WorkSpace에서 다음 인쇄 방법 중 하나를 사용할 수도 있습니다.

- 조직에서 Active Directory를 통해 프린터를 노출하는 경우 WorkSpace를 내부 회사 네트워크의 프린터에 연결할 수 있습니다.
- 파일로 인쇄하고, 파일을 로컬 데스크톱으로 전송하고, 파일을 연결된 프린터로 로컬로 인쇄합니다.

WorkSpaces 클라이언트 문제 해결

WorkSpaces 클라이언트에서 일반적으로 발생할 수 있는 문제는 다음과 같습니다.

문제

- [Amazon WorkSpaces 등록 코드가 포함된 이메일을 받지 못한 경우](#)
- [로그인 후에 Windows 클라이언트 애플리케이션에 흰색 페이지만 표시되고 내 Workspace에 연결할 수 없습니다](#)
- [WorkSpaces 클라이언트에서 네트워크 오류가 발생하지만, 디바이스에서 다른 네트워크 지원 앱을 사용할 수 있습니다](#)
- [Workspace에 로그인하는 데 몇 분 정도 걸리는 경우가 있습니다](#)
- [로그인하려고 하면 Amazon WorkSpaces Windows 클라이언트가 '로그인 페이지 준비 중' 화면에서 멈추는 경우](#)
- [로그인하려고 하면 '네트워크가 없습니다. 네트워크 연결이 끊어졌습니다. 네트워크 연결을 확인하거나 관리자에게 도움을 요청하세요.'라는 오류 메시지가 나타나는 경우](#)
- [Amazon WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션 로그인 페이지가 매우 작은 경우](#)
- ['Workspace 상태: 비정상. Workspace에 연결하지 못했습니다. 몇 분 후에 다시 시도하세요.'라는 오류 메시지가 표시되는 경우](#)
- [Windows Workspace에서 로그오프할 때 세션을 닫더라도 로그오프되지 않는 경우가 있습니다](#)
- [비밀번호를 잊어버렸고 재설정하려고 했지만 재설정 링크가 포함된 이메일을 받지 못했습니다.](#)
- [Workspace에서 인터넷에 연결할 수 없습니다](#)
- [타사 보안 소프트웨어 패키지를 설치한 후 내 WorkSpaces에 연결할 수 없는 경우](#)
- [Workspace에 연결할 때 “네트워크 연결이 느립니다” 경고가 나타납니다](#)
- [클라이언트 애플리케이션에서 “잘못된 인증서” 오류가 발생합니다. 테스트 기간 알림이란 무엇인가요?](#)
- [웹 액세스를 사용하여 Windows Workspace에 연결하려고 할 때 문제가 발생합니다](#)
- [“Device can't connect to the registration service. Check your network settings.\(디바이스에서 등록 서비스에 연결할 수 없습니다. 네트워크 설정을 확인하세요.\)”라는 오류 메시지가 표시됩니다.](#)
- [클라이언트 애플리케이션 업데이트를 건너뛰었는데 클라이언트를 최신 버전으로 업데이트하는 데 문제가 있는 경우](#)
- [Workspace에서 헤드셋이 작동하지 않는 경우](#)
- [Chromebook에 Android 클라이언트 애플리케이션을 설치할 수 없습니다](#)

- 입력할 때 잘못된 문자가 표시되는 경우. 예를 들어, 따옴표(' 및 ")를 입력하려고 하면 \ 및 |가 표시되는 경우
- WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션이 Mac에서 실행되지 않는 경우
- Mac에서 작업 할 때 Windows WorkSpaces에서 Windows 로고 키를 사용하는 데 문제가 있습니다.
- Mac에서 WorkSpace가 흐릿하게 보이는 경우
- 복사 및 붙여넣기에 문제가 있는 경우
- 화면이 깜박이거나 제대로 업데이트되지 않거나 마우스가 올바른 위치에서 클릭되지 않는 경우
- Windows용 WorkSpaces 클라이언트가 이미 설치된 버전으로 업데이트하라는 메시지를 표시하는 경우
- WorkSpaces Windows 클라이언트의 디바이스 아래에 비디오 인 디바이스가 표시되지 않습니다.

Amazon WorkSpaces 등록 코드가 포함된 이메일을 받지 못한 경우

WorkSpaces 관리자에게 문의하여 도움을 받으세요.

로그인 후에 Windows 클라이언트 애플리케이션에 흰색 페이지만 표시되고 내 Workspace에 연결할 수 없습니다

이 문제는 클라이언트 컴퓨터(Workspace가 아님)에 만료된 Verisign/Symantec 인증서가 있기 때문에 발생할 수 있습니다. 만료된 인증서를 제거하고 클라이언트 애플리케이션을 다시 시작합니다.

만료된 Verisign/Symantec 인증서를 찾아서 제거하려면

1. 클라이언트 컴퓨터(Workspace가 아님)의 Windows 제어판에서 네트워크 및 인터넷을 선택합니다.
2. 인터넷 옵션을 선택합니다.
3. 인터넷 속성 대화 상자에서 콘텐츠, 인증서를 선택합니다.
4. 인증서 대화 상자에서 중간 인증 기관 탭을 선택합니다. 인증서 목록에서 VeriSign 또는 Symantec이 발급한 인증서 중에 만료된 인증서를 모두 선택하고 제거를 선택합니다. 만료되지 않은 인증서를 제거하지 마세요.
5. 신뢰할 수 있는 루트 인증 기관 탭에서 Verisign 또는 Symantec이 발급한 인증서 중에 만료된 인증서를 모두 선택하고 제거를 선택합니다. 만료되지 않은 인증서를 제거하지 마세요.
6. 인증서 대화 상자와 인터넷 속성 대화 상자를 닫습니다.

WorkSpaces 클라이언트에서 네트워크 오류가 발생하지만, 디바이스에서 다른 네트워크 지원 앱을 사용할 수 있습니다

WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서는 AWS클라우드에 있는 리소스에 액세스하며 최소 1Mbps의 다운로드 대역폭을 제공하는 연결이 필요합니다. 디바이스에서 네트워크에 간헐적으로 연결되는 경우 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 네트워크 문제를 보고할 수 있습니다.

2018년 5월부터 WorkSpaces는 Amazon Trust Services에서 발급한 디지털 인증서의 사용을 실행합니다. Amazon Trust Services는 이미 WorkSpaces에서 지원하는 운영 체제의 신뢰할 수 있는 루트 인증 기관(CA)입니다. 운영 체제의 루트 CA 목록이 최신 상태가 아닌 경우 디바이스에서 WorkSpaces에 연결할 수 없으며 클라이언트에서 네트워크 오류가 발생합니다.

인증서 실패로 인한 연결 문제를 인식하려면

- PCoIP 제로 클라이언트 - 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
Failed to connect. The server provided a certificate that is invalid. See below for details:
```

- The supplied certificate is invalid due to timestamp
- The supplied certificate is not rooted in the devices local certificate store

- 기타 클라이언트 - 상태 확인이 실패하고 인터넷에 대해 삼각형의 빨간색 경고가 표시됩니다.

인증서 실패를 해결하려면

인증서 실패에 대한 다음 솔루션 중 하나를 사용합니다.

- Windows 클라이언트의 경우 <https://clients.amazonworkspaces.com/> 에서 최신 Windows 클라이언트 애플리케이션을 다운로드하여 설치하세요. 설치하는 동안 클라이언트 애플리케이션에서는 운영 체제가 Amazon Trust Services에서 발급한 인증서를 신뢰할 수 있도록 보장합니다. 클라이언트를 업데이트해도 문제가 해결되지 않으면 Amazon WorkSpaces 관리자에게 문의하세요.
- 기타 모든 클라이언트의 경우 Amazon WorkSpaces 관리자에게 문의하세요.

WorkSpace에 로그인하는 데 몇 분 정도 걸리는 경우가 있습니다

시스템 관리자가 설정한 그룹 정책 설정으로 인해 Windows WorkSpace를 시작하거나 재부팅한 후 로그인이 지연될 수 있습니다. 이 지연은 그룹 정책 설정을 WorkSpace에 적용하는 동안 발생하며 정상적인 현상입니다.

로그인하려고 하면 Amazon WorkSpaces Windows 클라이언트가 '로그인 페이지 준비 중' 화면에서 멈추는 경우

Windows 10 시스템에서 WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션 버전 3.0.4 및 3.0.5를 시작할 때 클라이언트가 '로그인 페이지 준비 중' 화면에서 멈출 수 있습니다. 이 문제를 방지하려면 Windows 클라이언트 애플리케이션 버전 3.0.6으로 업그레이드하거나 관리자(승격) 권한으로 Windows 클라이언트 애플리케이션을 실행하지 마세요.

로그인하려고 하면 '네트워크가 없습니다. 네트워크 연결이 끊어졌습니다. 네트워크 연결을 확인하거나 관리자에게 도움을 요청하세요.'라는 오류 메시지가 나타나는 경우

일부 3.0+ 버전의 Windows, macOS 및 Linux WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 사용하여 WorkSpaces에 로그인하려고 하면 사용자 지정 프록시 서버를 지정한 경우 로그인 페이지에 '네트워크 없음' 오류가 표시될 수 있습니다.

- Windows 클라이언트 - Windows 클라이언트에서 이 문제를 방지하려면 버전 3.0.12 이상으로 업그레이드하세요. Windows 클라이언트에서 프록시 서버 설정을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Proxy Server for Windows Client](#)를 참조하세요.
- macOS 클라이언트 - 이 문제를 해결하려면 사용자 지정 프록시 서버를 사용하는 대신 디바이스 운영 체제에 지정된 프록시 서버를 사용하세요. macOS 클라이언트에서 프록시 서버 설정을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Proxy Server for macOS Client](#)를 참조하세요.
- Linux 클라이언트 - Linux 클라이언트에서 이 문제를 방지하려면 버전 3.1.5 이상으로 업그레이드하세요. 업그레이드를 할 수 없는 경우 사용자 지정 프록시 서버를 사용하는 대신 디바이스 운영 체제에 지정된 프록시 서버를 사용하여 이 문제를 해결할 수 있습니다. Linux 클라이언트에서 프록시 서버 설정을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Proxy Server for Linux Client](#)를 참조하세요.

Amazon WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션 로그인 페이지가 매우 작은 경우

관리자(승격) 권한으로 WorkSpaces Windows 클라이언트를 실행하면 DPI가 높은 환경에서 보기 문제가 발생할 수 있습니다. 이러한 문제를 방지하려면 대신 사용자 모드에서 클라이언트를 실행하세요.

'Workspace 상태: 비정상. Workspace에 연결하지 못했습니다. 몇 분 후에 다시 시도하세요.'라는 오류 메시지가 표시되는 경우

방금 WorkSpace를 시작했거나 다시 시작한 경우 몇 분 정도 기다렸다가 다시 로그인해 보세요.

이 오류 메시지가 계속 표시되면 다음 작업을 시도할 수 있습니다(WorkSpaces 관리자가 허용한 경우).

- [Workspace 다시 시작](#)
- [WorkSpaces 재구축](#)

WorkSpaces를 직접 재시작하거나 재구축할 수 없거나 재시작 또는 재구축한 후에도 오류 메시지가 계속 표시되는 경우 WorkSpaces 관리자에게 도움을 요청하세요.

Windows Workspace에서 로그오프할 때 세션을 닫더라도 로그오프되지 않는 경우가 있습니다

시스템 관리자가 연결 해제된 세션에서 로그오프하도록 요구하는 신규 또는 업데이트된 그룹 정책을 Windows Workspace에 적용했습니다.

비밀번호를 잊어버렸고 재설정하려고 했지만 재설정 링크가 포함된 이메일을 받지 못했습니다.

WorkSpaces 관리자에게 문의하여 도움을 받으세요. WorkSpaces 관리자가 누구인지 모르는 경우 회사의 IT 부서에 문의하세요.

Workspace에서 인터넷에 연결할 수 없습니다

WorkSpaces는 기본적으로 인터넷과 통신할 수 없습니다. Amazon WorkSpaces 관리자가 인터넷 액세스를 명시적으로 제공해야 합니다.

타사 보안 소프트웨어 패키지를 설치한 후 내 WorkSpaces에 연결할 수 없는 경우

Workspace에서 원하는 유형의 보안 또는 방화벽 소프트웨어를 설치할 수 있지만, WorkSpaces를 사용하려면 Workspace에 특정 인바운드 및 아웃바운드 포트가 열려 있어야 합니다. 설치한 보안 또는

방화벽 소프트웨어에서 이러한 포트를 차단하는 경우 WorkSpace가 올바르게 작동하지 않거나 연결되지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon WorkSpaces 관리자 안내서의 [Port Requirements for WorkSpaces](#)를 참조하세요.

WorkSpace를 복원하려면 WorkSpace에 여전히 액세스할 수 있는 경우 [WorkSpace를 재구축](#)하거나, WorkSpaces 관리자에게 WorkSpace를 재구축하도록 요청합니다. 그런 다음 소프트웨어를 다시 설치하고 WorkSpace의 포트 액세스를 적절하게 구성해야 합니다.

WorkSpace에 연결할 때 “네트워크 연결이 느립니다” 경고가 나타납니다

클라이언트에서 WorkSpace까지 왕복 시간이 100밀리초보다 오래 걸리면 WorkSpace를 여전히 사용할 수 있지만 사용자 환경이 좋지 않을 수 있습니다. 다양한 요인으로 인해 왕복 시간이 느려질 수 있지만 가장 일반적인 원인은 다음과 같습니다.

- WorkSpace가 상주하는 AWS 리전에서 너무 멀리 떨어져 있습니다. 최상의 WorkSpace 환경을 위해서는 WorkSpace가 위치한 AWS 리전에서 2,000마일 이내에 있어야 합니다.
- 네트워크 연결이 일정하지 않거나 느립니다. 최적의 환경을 유지하려면 네트워크 연결 속도가 최소 300kbps 이상이어야 하며, WorkSpace에서 동영상을 보거나 그래픽 집약적인 애플리케이션을 사용하는 경우에는 1Mbps 이상을 지원할 수 있어야 합니다.

클라이언트 애플리케이션에서 “잘못된 인증서” 오류가 발생합니다. 테스트 기간 알림이란 무엇인가요?

WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서는 SSL/TLS 인증서를 통해 WorkSpaces 서비스의 ID를 검증합니다. Amazon WorkSpaces 서비스의 루트 인증 기관을 확인할 수 없는 경우 클라이언트 애플리케이션에서는 오류를 표시하고 서비스에 대한 연결을 차단합니다. 가장 일반적인 원인은 프록시 서버에서 루트 인증 기관을 제거하고 불완전한 인증서를 클라이언트 애플리케이션에 반환하기 때문입니다. 네트워크 관리자에게 문의하여 도움을 받으세요.

웹 액세스를 사용하여 Windows WorkSpace에 연결하려고 할 때 문제가 발생합니다

Windows WorkSpaces는 특정 로그인 화면 구성을 이용하여 웹 액세스 클라이언트에서 로그인할 수 있도록 지원합니다. Amazon WorkSpaces 관리자가 Web Access 클라이언트에서 WorkSpace에 로그

인할 수 있도록 그룹 정책 및 보안 정책 설정을 구성해야 할 수 있습니다. 이러한 설정이 올바르게 구성되지 않으면 WorkSpace에 로그인하려고 할 때 로그인 시간이 길어지거나 검은색 화면이 나타날 수 있습니다. Amazon WorkSpaces 관리자에게 문의하여 도움을 받으세요.

Important

2020년 10월 1일부터 고객은 더 이상 Amazon WorkSpaces Web Access 클라이언트를 사용하여 Windows 7 사용자 지정 WorkSpaces 또는 Windows 7 기존 보유 라이선스 사용(BYOL) WorkSpaces에 연결할 수 없습니다.

“Device can't connect to the registration service. Check your network settings.(디바이스에서 등록 서비스에 연결할 수 없습니다. 네트워크 설정을 확인하세요.)”라는 오류 메시지가 표시됩니다.

등록 서비스 실패가 발생하면 Connection Health Check(연결 상태 확인) 페이지에 다음 오류 메시지가 표시될 수 있습니다. “디바이스에서 WorkSpaces 등록 서비스에 연결할 수 없습니다. WorkSpaces에 디바이스를 등록할 수 없습니다. 네트워크 설정을 확인하세요.”

이 오류는 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션에서 등록 서비스에 연결할 수 없을 때 발생합니다. Amazon WorkSpaces 관리자에게 문의하여 도움을 받으세요.

클라이언트 애플리케이션 업데이트를 건너뛰었는데 클라이언트를 최신 버전으로 업데이트하는 데 문제가 있는 경우

Amazon WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션 업데이트를 건너뛰었다가 이제 최신 버전의 클라이언트로 업데이트하고 싶다면 [Update the WorkSpaces Windows client application to a newer version](#)을 참조하세요.

Amazon WorkSpaces macOS 클라이언트 애플리케이션 업데이트를 건너뛰었다가 이제 최신 버전의 클라이언트로 업데이트하고 싶다면 [Update the WorkSpaces macOS client application to a newer version](#)을 참조하세요.

WorkSpace에서 헤드셋이 작동하지 않는 경우

Amazon WorkSpaces에서 Android, iPad, macOS, Linux 또는 Windows 클라이언트 애플리케이션을 사용 중이고 WorkSpace에서 헤드셋을 사용하는 데 문제가 있는 경우 다음 단계를 시도해 보세요.

1. WorkSpace 연결을 해제합니다(Amazon WorkSpaces, WorkSpaces 연결 해제 선택).
2. 헤드셋을 분리했다가 다시 연결합니다. 로컬 컴퓨터 또는 태블릿에서 헤드셋이 작동하는지 확인합니다. USB 헤드셋의 경우 컴퓨터 또는 태블릿 등 로컬에서 재생 디바이스로 표시되는지 확인하세요.
 - Windows의 경우 Control Panel의 Hardware and Sound > Sound에 나열된 디바이스를 확인하세요. Sound 대화 상자에서 Playback 탭을 선택합니다.
 - macOS의 경우 Apple 메뉴 > System Preferences > Sound > Output을 선택합니다.
 - iPad의 경우, Control Center를 열고 AirPlay
 - 
 - 버튼을 누릅니다.
 - Chromebook의 경우 시스템 트레이를 열고 볼륨 슬라이더 옆에 있는 헤드폰 아이콘을 선택합니다. 오디오 입력 및 출력에 사용할 디바이스를 선택합니다.
3. WorkSpace에 다시 연결합니다.

이제 헤드셋이 WorkSpaces에서 작동할 것입니다. 헤드셋에 여전히 문제가 있는 경우 WorkSpaces 관리자에게 문의하세요.

Note

오디오는 현재 DCV를 사용하는 Linux WorkSpaces에서 지원되지 않습니다.

Chromebook에 Android 클라이언트 애플리케이션을 설치할 수 없습니다

버전 2.4.13은 Amazon WorkSpaces Chromebook 클라이언트 애플리케이션의 최종 릴리스입니다.

[Google은 Chrome App에 대한 지원을 단계적으로 종료](#)하고 있기 때문에 WorkSpaces Chromebook 클라이언트 애플리케이션에 대한 추가 업데이트가 없으며 사용도 지원되지 않습니다.

[Android 애플리케이션 설치를 지원하는 Chromebook](#)의 경우, 대신 [WorkSpaces Android 클라이언트 애플리케이션](#)을 사용하는 것이 좋습니다.

2019년 전에 출시된 Chromebook을 사용하는 경우, Amazon WorkSpaces Android 클라이언트 애플리케이션을 설치하기 전에 [installation steps for Chromebooks launched before 2019](#)를 참조하세요.

경우에 따라 WorkSpaces 관리자가 Chromebook에서 Android 애플리케이션을 설치하도록 설정해야 할 수 있습니다. Chromebook에 Android 클라이언트 애플리케이션을 설치할 수 없는 경우, WorkSpaces 관리자에게 도움을 요청하세요.

입력할 때 잘못된 문자가 표시되는 경우. 예를 들어, 따옴표(' 및 ")를 입력하려고 하면 \ 및 |가 표시되는 경우

디바이스가 WorkSpace와 동일한 언어로 설정되지 않았거나 프랑스어 키보드와 같은 특정 언어용 키보드를 사용하는 경우 이 동작이 발생할 수 있습니다.

이 문제를 해결하려면 [WorkSpaces의 언어 및 키보드 설정](#) 섹션을 참조하세요.

WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션이 Mac에서 실행되지 않는 경우

Mac에서 이전 버전의 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 실행하려고 하면 클라이언트 애플리케이션이 시작되지 않고 다음과 같은 보안 경고가 표시될 수 있습니다.

"WorkSpaces.app will damage your computer. You should move it to the Trash."

"WorkSpaces.app is damaged and can't be opened. You should move it to the Trash."

macOS 10.15(Catalina) 이상을 사용하는 경우 버전 3.0.2 이상의 macOS 클라이언트를 사용해야 합니다.

macOS 클라이언트 버전 2.5.11 이하 버전은 더 이상 macOS 디바이스에 설치할 수 없습니다. 또한 이러한 버전은 macOS Catalina 이상이 설치된 디바이스에서는 더 이상 작동하지 않습니다.

버전 2.5.11 이하 버전을 사용 중이고 이전 버전의 macOS에서 Catalina 이상으로 업그레이드하는 경우 2.5.11 이하 버전의 클라이언트를 더 이상 사용할 수 없습니다.

이 문제를 해결하려면 영향을 받는 사용자가 <https://clients.amazonworkspaces.com/> 에서 다운로드할 수 있는 최신 버전의 macOS 클라이언트로 업그레이드하는 것이 좋습니다.

macOS 설치 또는 업데이트에 대한 자세한 내용은 [설정 및 설치](#) 섹션을 참조하세요.

Mac에서 작업 할 때 Windows WorkSpaces에서 Windows 로고 키를 사용하는 데 문제가 있습니다.

Amazon WorkSpaces macOS 클라이언트 애플리케이션을 사용하는 경우 기본적으로 Windows 키보드의 Windows 로고 키와 Apple 키보드의 명령 키는 모두 Ctrl 키에 매핑됩니다. 이러한 두 키가 Windows 로고 키에 매핑되도록 이 동작을 변경하려는 경우 이러한 키를 다시 매핑하는 방법에 대한 지침은 [Windows 로고 키 또는 Command 키 다시 매핑](#) 섹션을 참조하세요.

Mac에서 Workspace가 흐릿하게 보이는 경우

WorkSpaces의 화면 해상도가 낮고 객체가 흐릿하게 보이는 경우 높은 DPI 모드를 켜고 Mac에서 디스플레이 배율 설정을 조정해야 합니다. 자세한 내용은 [WorkSpaces에 대한 높은 DPI 표시 활성화](#) 섹션을 참조하세요.

복사 및 붙여넣기에 문제가 있는 경우

복사 및 붙여넣기에 문제가 있는 경우 다음 요구 사항을 충족하여 문제를 해결하세요.

- 관리자가 WorkSpaces에 대해 클립보드 리디렉션을 활성화합니다. 조직의 WorkSpaces 관리자 또는 IT 부서에 지원을 요청하세요.
- 압축되지 않은 객체 크기는 최대 20MB입니다.
- 복사한 데이터 유형이 클립보드 리디렉션을 지원합니다. 지원되는 데이터 유형 목록은 Teradici 설명서의 [Understanding HP Anyware Copy/Paste Feature](#)를 참조하세요.

화면이 깜박이거나 제대로 업데이트되지 않거나 마우스가 올바른 위치에서 클릭되지 않는 경우

버전 3.1.4 이전의 Amazon WorkSpaces Windows 클라이언트 애플리케이션을 사용하는 경우 하드웨어 가속화로 인해 다음과 같은 화면 업데이트 문제가 발생할 수 있습니다.

- 화면에 검은색 상자가 깜박이는 부분이 있을 수 있습니다.
- WorkSpaces 로그인 페이지에서 화면이 제대로 업데이트되지 않거나 Workspace에 로그인한 후 화면이 제대로 업데이트되지 않을 수 있습니다. 화면에 아티팩트가 표시될 수 있습니다.
- 마우스 클릭이 화면의 커서 위치와 맞지 않을 수 있습니다.

이러한 문제를 해결하려면 Windows 클라이언트 애플리케이션을 버전 3.1.4 이상으로 업그레이드하는 것이 좋습니다. 버전 3.1.4부터 Windows 클라이언트 애플리케이션에서 하드웨어 가속화가 기본적으로 비활성화됩니다.

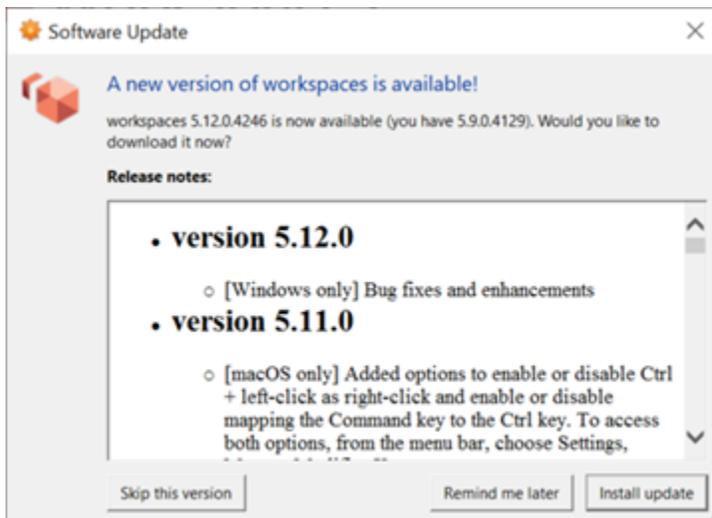
그러나 버전 3.1.4 이상에서 하드웨어 가속화를 활성화해야 하는 경우(예: 클라이언트를 사용할 때 성능이 저하되는 경우) [하드웨어 가속화 관리](#) 섹션을 참조하세요.

Windows 클라이언트 애플리케이션 버전 3.1.3 이하를 사용해야 하는 경우 Windows에서 하드웨어 가속화를 비활성화할 수 있습니다. 버전 3.1.3 이하에서 하드웨어 가속화를 비활성화하려면 [Managing Hardware Acceleration](#)을 참조하세요. Windows에서 하드웨어 가속화를 비활성화하면 다른 Windows 애플리케이션의 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.

Windows용 WorkSpaces 클라이언트가 이미 설치된 버전으로 업데이트하라는 메시지를 표시하는 경우

Windows용 WorkSpaces 클라이언트 설치 프로그램을 사용하면 클라이언트를 자신만 사용하거나 시스템의 모든 사용자가 사용하도록 설치할 수 있습니다. 단일 사용자용으로 설치한 경우 동일한 Windows 시스템의 다른 사용자는 WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 실행할 수 없습니다. 모든 사용자용으로 설치한 경우 동일한 Windows 시스템의 모든 사용자가 애플리케이션을 실행할 수 있습니다.

Windows용 WorkSpaces 클라이언트가 시작되면 업데이트가 있는지 감지하고 다음 예와 같이 사용자에게 애플리케이션을 업데이트할지 묻는 대화 상자를 표시합니다.



대화 상자에 표시된 버전으로 업데이트한 후에도 사용자에게 이 메시지가 계속 표시될 수 있습니다. 이는 동일한 컴퓨터에 여러 버전의 WorkSpaces 클라이언트가 설치되어 있기 때문입니다. 예를 들어, 사

용자가 단일 사용자용 WorkSpaces 클라이언트를 설치한 다음 나중에 동일한 Windows 시스템에 모든 사용자용 클라이언트를 새 버전으로 설치했을 수 있습니다. 업데이트를 수행한 후 이전 버전의 클라이언트를 계속 열면 업데이트 메시지가 계속 표시됩니다.

사용자는 다음 절차 중 하나를 완료하여 컴퓨터에서 이전 버전의 WorkSpaces 클라이언트를 제거해야 합니다. 이렇게 하면 다음에 시작할 때 새 버전의 클라이언트만 열립니다.

Control Panel을 사용하여 Windows용 WorkSpaces 클라이언트의 이전 버전 제거

1. Windows 시작 메뉴를 엽니다.
2. Control Panel을 검색하여 엽니다.
3. Control Panel에서 Programs and Features를 엽니다.
4. Uninstall or change a program 창에서 스크롤하여 설치된 Amazon WorkSpaces의 여러 버전을 찾습니다.
5. 설치된 이전 버전을 선택하고 Uninstall을 선택합니다. 설치된 버전 번호는 버전 열에 나열됩니다.
6. 제거를 확인하라는 메시지가 표시되면 Yes를 선택합니다.

제거가 완료되면 컴퓨터를 다시 시작해야 할 수 있습니다.

클라이언트 설치 프로그램을 사용하여 Windows용 WorkSpaces 클라이언트 제거

1. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 시작할 때 소프트웨어 업데이트 메시지가 표시되면 업데이트 설치를 선택합니다.
2. 설치 프로그램의 Amazon WorkSpaces 설정 화면에서 다음을 선택합니다.

설치 프로그램은 WorkSpaces 클라이언트의 새 버전이 설치되어 있는지 감지하고 이를 복구하거나 제거할 수 있는 옵션을 제공합니다.

3. 제거를 선택하여 새 버전의 설치 프로그램을 제거합니다.

제거가 완료되면 컴퓨터를 다시 시작해야 할 수 있습니다.

4. WorkSpaces 클라이언트 애플리케이션을 다시 시작하고 소프트웨어 업데이트 메시지가 표시되면 업데이트 설치를 선택합니다.
5. 클라이언트를 자신만 사용하도록 설치하거나 시스템의 모든 사용자가 사용하도록 설치합니다. 여기서 선택한 항목은 원래 Windows용 WorkSpaces 클라이언트를 설치했을 때 선택한 항목과 동일해야 합니다. 이렇게 하면 다음에 클라이언트를 시작할 때 업데이트 메시지가 반복해서 표시되지 않습니다.

WorkSpaces Windows 클라이언트의 디바이스 아래에 비디오 인 디바이스가 표시되지 않습니다.

Windows N과 같은 특정 버전의 Windows 운영 체제를 사용하는 경우 Windows에 미디어 기능 팩이 설치되어 있지 않을 수 있습니다. 기본적으로 Windows N에는 미디어 기능 팩이 설치되어 있지 않습니다. 설치하려면 [Windows 10 N 버전용 미디어 기능 팩](#)을 참조하고 설치 지침을 선택한 후 지침을 따릅니다.

기계 번역으로 제공되는 번역입니다. 제공된 번역과 원본 영어의 내용이 상충하는 경우에는 영어 버전이 우선합니다.