



## 이전 버전 Virtual Desktop Service

NetApp  
February 01, 2022

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/ko-kr/virtual-desktop-service/Reference.Release\\_Notes.vds\\_v5.3\\_release\\_notes.html](https://docs.netapp.com/ko-kr/virtual-desktop-service/Reference.Release_Notes.vds_v5.3_release_notes.html) on February 01, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 목차

이전 버전 .....	1
Virtual Desktop Service – 버전 5.3 .....	1
Cloud Workspace Management Suite – 버전 5.2 .....	20
Cloud Workspace Suite – 버전 5.1 .....	32
CWS – v5.0 릴리스 정보 .....	40

# 이전 버전

## Virtual Desktop Service – 버전 5.3



v5.3의 v5.3에 대한 후속 릴리스가 없습니다. 모든 릴리스는 핫픽스로 간주됩니다.

### VDS 5.3 릴리스: 목요일, 2020년 12월 17일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 가상 데스크톱 서비스 \_ 시기: \_ 2020년 12월 17일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단 없이 유지됩니다. 가상 데스크톱 서비스에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.



다음 릴리스 주기는 새해 전야 2020이 아니라 2021년 1월 7일 목요일 에 제공될 예정입니다.

#### 가상 데스크톱 서비스

- Postmark를 활용하도록 SMTP 서비스를 업데이트합니다

### VDS 5.3 릴리스: 목요일, 2020년 10월 22일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 가상 데스크톱 서비스 \_ 시기: \_ 2020년 10월 22일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단 없이 유지됩니다. 가상 데스크톱 서비스에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

#### VDS

- MFA 에이전트가 기존 IIT 명명 규칙이 있는 폴더에 있는 시나리오에 대한 버그 수정

### VDS 5.3 릴리스: 목요일, 2020년 10월 8일

\_ 구성 요소: \_ 5.4 가상 데스크톱 서비스 \_ 시기: \_ 2020년 10월 8일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단 없이 유지됩니다. 가상 데스크톱 서비스에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

#### VDS

- 프로비저닝 컬렉션에 대한 버그 수정 – 하이퍼바이저 템플릿이 자동으로 선택되지 않았습니다

### VDS 5.3 릴리스: 목요일, 2020년 9월 10일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 가상 데스크톱 서비스 \_ 시기: \_ 2020년 9월 10일 목요일 오후 10:00 - 오후 11:00 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단 없이 유지됩니다. 가상 데스크톱 서비스에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

#### 가상 데스크톱 서비스

- Azure 템플릿 목록을 반환하는 데 사용되는 API 호출 수를 줄입니다

- 서버 리소스 야간 보고서의 참조 링크 업데이트
- AD에서 더욱 향상되고 더욱 작아진 권한 집합을 지원하기 위해 관리 암호 변경 수정

## VDS 5.3 릴리스: 목요일, 2020년 8월 27일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 가상 데스크톱 서비스 \_ 시기: \_ 2020년 8월 13일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_  
최종 사용자를 위한 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단 없이 유지됩니다. 가상 데스크톱 서비스에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### 가상 데스크톱 서비스

- 날짜 및 시간 정보가 현재 날짜 및 시간으로 표시되는 스크립트 이벤트 시나리오에 대한 버그 수정

### Azure 비용 추정기

- Azure 하이브리드 이점 기능 릴리스
- VM 세부 정보에 사용자 지정 이름 정보를 입력할 때 표시되는 문제에 대한 버그 수정

## VDS 5.3 릴리스: 목요일, 2020년 8월 13일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 가상 데스크톱 서비스 \_ 시기: \_ 2020년 8월 13일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_  
최종 사용자를 위한 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단 없이 유지됩니다. 가상 데스크톱 서비스에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### Azure 비용 추정기

- 임시 OS 디스크 지원을 추가합니다
- 스토리지 선택에 대한 도구 설명이 개선되었습니다
- 사용자가 부정적인 사용자 수를 입력할 수 있는 시나리오를 허용하지 않습니다
- AVD와 파일 서버 선택 항목을 모두 사용할 때 파일 서버를 표시합니다

## VDS 5.3 릴리스: 목요일, 2020년 7월 30일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 가상 데스크톱 서비스 \_ 시기: \_ 2020년 7월 30일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_  
최종 사용자를 위한 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단 없이 유지됩니다. 가상 데스크톱 서비스에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### 가상 데스크톱 서비스

- AVD 진단이 제대로 표시되지 않는 일부 시나리오에 대한 버그 수정

### Azure 비용 추정기

- 고객의 데이터가 HA가 되어야 하는지 질문하고, 그러한 경우 Azure NetApp Files와 같은 PaaS 서비스를 활용하여 비용 및 인건비를 절감할 수 있는지 정의합니다
- AVD 및 RDS 워크로드의 기본 스토리지 유형을 프리미엄 SSD로 업데이트 및 표준화합니다
- 비하인드 스토리 성능 향상

## VDS 5.3 릴리스: 목요일, 2020년 7월 16일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 가상 데스크톱 서비스 \_ 시기: \_ 2020년 7월 16일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_  
최종 사용자를 위한 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단 없이 유지됩니다. 가상 데스크톱 서비스에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### 가상 데스크톱 서비스

- 사전 보안 기능 향상
- 사용자 및 그룹 탭 아래의 페이지 그룹 지정을 통해 작업 영역 모듈의 성능 향상

### VDS Setup(VDS 설정)

- 새로운 자동화 옵션을 사용할 수 있게 되면 AADDS(Azure Active Directory Domain Services)를 선택하여 배포를 업데이트하여 표준 서비스 계층을 사용할 수 있습니다
- Microsoft ARM API 호출의 변경 사항을 반영하도록 업데이트합니다

### HTML5 로그인 환경

- NetApp 브랜드/구문 업데이트

### Azure 비용 추정기

- 지역별로 가격을 동적으로 표시합니다
- 해당 지역에서 관련 서비스를 사용할 수 있는지 여부를 표시합니다. 사용자가 해당 지역에서 원하는 기능을 사용할 수 있는지 여부를 확인할 수 있도록 선택합니다. 이러한 서비스는 다음과 같습니다.
- Azure NetApp Files
- Azure Active Directory 도메인 서비스
- NV 및 NV v4(GPU 사용) 가상 머신

## VDS 5.3 릴리스: 목요일, 2020년 6월 25일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 가상 데스크톱 서비스 \_ 시기: \_ 2020년 6월 25일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_  
최종 사용자를 위한 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단 없이 유지됩니다. 가상 데스크톱 서비스에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### 가상 데스크톱 서비스

- NetApp 브랜드/구문 업데이트
- 사용자 목록이 예상대로 채워지지 않는 격리된 시나리오에 대한 버그 수정
- 수동 배포 시 일부만 올바른 GPO 구성이 수신되었던 시나리오에 대한 버그 수정

### VDS Setup Wizard(VDS 설정 마법사)

- American Express에 대한 지원
- NetApp 브랜드/구문 업데이트

## REST API

- 목록 데이터를 보다 빠르게 수집하고 표시하기 위한 지속적인 개선

## VDS 5.3 릴리스: 목요일, 2020년 6월 11일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 가상 데스크톱 서비스 \_ 시기: \_ 2020년 6월 11일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_  
최종 사용자를 위한 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단 없이 유지됩니다. 가상 데스크톱 서비스에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### 가상 데스크톱 서비스

- 사전 예방적 API 처리 기능 향상
- 플랫폼 요소의 지속적인 사전 예방 강화

### Cloud Workspace 툴 및 서비스

- 라이브 스케일링 트리거에 대한 지속적인 개선
- vCloud에서 vSphere로 구축을 마이그레이션할 때 식별된 문제의 자동 수정 기능이 향상되었습니다

## VDS 5.3 핫픽스: 목요일 2020년 5월 7일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 가상 데스크톱 서비스 \_ 시기: \_ 2020년 6월 3일 수요일 오전 10:00 ~ 오전 10:30 Eastern\_Impact: \_  
최종 사용자를 위한 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단 없이 유지됩니다. 가상 데스크톱 서비스에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### Cloud Workspace 툴 및 서비스

- 플랫폼 배포 자동화의 자동화된 요소에 대한 버그 수정 이는 완전히 새로운 배포에만 적용되며 기존 배포에는 영향을 미치지 않습니다.
- 기존 Active Directory 구조에 대한 배포 버그 수정

## VDS 5.3 릴리스: 목요일, 2020년 5월 28일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 가상 데스크톱 서비스 \_ 시기: \_ 2020년 5월 28일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_  
최종 사용자를 위한 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단 없이 유지됩니다. 가상 데스크톱 서비스에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### 가상 데스크톱 서비스

- NetApp 브랜드/구문 업데이트
- Workspace 모듈의 성능 향상
- 사전 예방적 안정성 향상 VDS 기능은 자주 사용하는 API 호출을 통해 제공됩니다

### 가상 데스크톱 서비스 배포

- Azure 구축에서 VDS 플랫폼의 설치 공간을 더욱 간소하게 만듭니다
- 기존 Active Directory 구조에 배포할 때 옵션 시나리오에 대한 버그 수정

## 가상 데스크톱 서비스 도구 및 서비스

- Live Scaling을 위해 서버에 로그인한 사용자 수를 확인하는 방식이 지속적으로 개선됩니다

## 가상 데스크톱 서비스 웹 클라이언트

- NetApp 브랜드/구문을 반영하도록 브랜드 표시가 업데이트되었습니다
- 기본 웹 클라이언트 링크보다 더 긴 즐겨찾기로 저장된 URL 단축을 지원합니다(예: cloudworkspace.com/login/ - cloudworkspace.com).

## Azure 비용 추정기

- 더 많은 VM 시리즈/크기를 위해 SQL Server 옵션을 추가합니다
- IP 주소 가격이 표시되는 방식 업데이트 – 추가 IP 주소를 추가하지 않는 한 IP 주소 비용을 표시하지 않습니다

## CWMS 5.3 릴리스: 목요일, 2020년 5월 14일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2020년 5월 14일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

## Azure 비용 추정기

- NetApp 브랜드/구문을 반영하도록 업데이트된 메시징
- D2S v3 사용을 반영하여 플랫폼 서버를 업데이트했습니다
- Windows 10 Enterprise E3 라이선스 세부 정보와 가격대가 업데이트되었습니다
- 기본 스토리지 선택 사항을 Azure NetApp Files로 변경합니다

## CWMS 5.3 핫픽스: 목요일 2020년 5월 7일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ 시기: \_ 2020년 5월 8일 금요일 오전 10:15 ~ 오전 10:30 Eastern\_Impact: \_ Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

## Cloud Workspace 툴 및 서비스

- 배포 프로세스 중 특정 설정 조합에 대해 DNS 레코드가 설정되는 방법에 대한 버그 수정

## CWMS 5.3 릴리스: 2020년 4월 30일 목요일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2020년 4월 30일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

## Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오

- 향후 업데이트를 지원하기 위해 세션 추적 기능이 개선되었습니다. 향후 기능을 미리 볼 수 있는 옵션입니다
- 스크립트된 이벤트를 업데이트하여 응용 프로그램 및 활동의 유연성을 높일 수 있습니다

- Provisioning Collections 구성의 특정 조합에 대한 버그 수정

## Cloud Workspace 툴 및 서비스

- AVD 호스트 풀당 워크로드 예약을 설정하는 기능을 설정합니다
- 기존 AD 구조에 새 배포를 만드는 프로세스가 개선되었습니다
- Azure Files를 사용하는 조직의 데이터/홈/프로파일 데이터 경로를 할당할 수 있습니다
- 리소스 풀 관리 기능을 설정합니다
- 배포 마법사 프로세스의 특수 문자 처리 기능이 향상되었습니다
- RDS(AVD 아님) 워크로드를 위한 구축의 일부로 자동 HTML5 구성 요소 조정

## REST API

- 배포에 사용할 수 있는 Azure 지역 목록이 업데이트되었습니다
- TSData 역할이 있는 서버의 Azure Backup 통합 처리 개선
- 로그인에 실패하여 두 번의 로그인 시도가 실패한 경우 일부 시나리오에서 문제를 해결합니다

## CWA 설정

- Azure 모범 사례에 따라 서브넷 IP 세부 정보가 전용 IP 주소 범위 내에 있도록 합니다. 허용되는 개인 IP 범위는 다음과 같습니다.
  - 192.168.0.0 ~ 192.168.255.255
  - 172.16.0.0 ~ 172.31.255.255
  - 10.0.0.0 ~ 10.255.255.255

## HTML5 로그인 환경

- 을(를) 위한 을(를) 호스트하는 비하인드 스토리 <https://login.cloudworkspace.com> 및. 참고: 사용자 지정 브랜드의 HTML5 로그인 포털에는 아무런 영향이 없습니다.
- 셀프 서비스 암호 재설정이 제공되지 않은 일부 시나리오에 대한 버그 수정

## CWMS 5.3 핫픽스: Wedn. 2020년 4월 22일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2020년 4월 22일 수요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

## Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오

- 고객 사용 증가를 수용하도록 성능 업그레이드

## CWMS 5.3 릴리스: 2020년 4월 16일 목요일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2020년 4월 16일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.



## Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오

- AVD 호스트 풀 VM 생성 검증을 위한 지속적인 개선(COVID-19로 인한 Azure 활동의 급증으로 인한 Azure 프로세스 시간 계산)
- AVD 초기화 시 Avd 안정성 개선 – AVD 테넌트 이름이 전체 AVD에 고유하지 않은 경우 CloudJumper는 배포/테넌트에만 고유한 업데이트된 문자열로 대체합니다.
- CWMS 암호 재설정 기능의 전자 메일 주소에 특수 문자를 지원합니다
- AVD RemoteApp 앱 그룹에 앱을 추가할 때 일부 시나리오에 대한 버그 수정으로 시작 메뉴에서 앱을 가져올 수 없습니다
- 사용자 활동 보고서의 하위 집합에 대한 버그 수정
- AVD 호스트 풀에 대한 설명 요구 사항 제거(그대로 유지 및 선택 필드)
- 공유 호스트 풀의 VM이 VDI VM으로 태그가 지정된 단일 언저리 시나리오에 대한 버그 수정

## CWA 설정

- 총판 워크플로우에 대한 주문 코드에 대한 추가 지원

## Cloud Workspace 툴 및 서비스

- SolarWinds Orion RMM 툴에서 관리되는 VM 관리를 해제함으로써 워크로드 스케줄링을 지원합니다

## CWMS 5.3 릴리스: 2020년 4월 2일 목요일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2020년 4월 2일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

## Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오

- 활동 이력 수정 날짜 현지화가 CWMS에서 일부 활동 내역을 볼 수 없는 지역 배포에 대한 표시 문제를 해결합니다
- 모든 크기의 이미지를 사용할 수 있도록 컬렉션 개선 기능을 제공합니다
- 여러 도메인이 있는 Azure 테넌트의 AADDS 배포에 대한 버그 수정 – 새로 생성된 사용자는 이전에 Workspace의 로그인 ID와 일치하지 않고 기본 Azure 도메인을 사용합니다
- 사용자 이름을 업데이트할 때 작업 기록에 대한 버그 수정 - 기능이 예상대로 작동하지만 이전 사용자 이름이 올바르게 표시되지 않았습니다

## CWA 설정

- 등록 시 사용되는 CWMS 계정의 MFA 처리 개선
- 배포 중에 적용된 권한이 줄어듭니다

## Cloud Workspace 툴 및 서비스

- 지속적인 서비스/자동화에 필요한 사용 권한 감소
- CWMGR1의 리소스 소비를 줄이기 위한 프로세스 개선 사항

## REST API

- 사용자 이름을 업데이트할 때 작업 기록에 대한 버그 수정

## CWMS 5.3 핫픽스: Tues. 2020년 3월 24일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2020년 3월 24일 화요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### Azure 비용 추정기

- AVD 사용자 유형 및 Microsoft 설명서에 따라 실행되는 프로그램에 대한 설명이 업데이트되었습니다
- CWMS 라이선스의 명확성이 향상되었습니다

## CWMS 5.3 릴리스: 목요일, 2020년 3월 19일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2020년 3월 19일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오

- 다중 사이트 배포를 위한 서버 개선 기능에 연결 – CWMS 관리자가 연결 중인 사이트를 자동으로 감지하고 연결을 처리합니다
- 이제 마이그레이션 모드를 활성화하면 라이브 확장이 비활성화됩니다
- 기존 클라이언트에 대해 새 Cloud Workspace 서비스를 활성화하기 위한 버그 수정

### CWA 설정

- 구축 마법사의 비하인드 스토리가 개선되었습니다

## CWMS 5.3 릴리스: 목요일, 2020년 3월 5일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2020년 3월 5일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오

- 마스터 클라이언트 보고서의 성능 향상
- 제대로 생성되지 않은 VM에서 삭제 기능을 제거합니다. 그렇지 않으면 삭제할 수 없습니다

### Cloud Workspace 툴 및 서비스

- DC 구성 설정이 제대로 구성되지 않은 다중 사이트 배포를 올바르게 처리하기 위한 버그 수정
- vSphere 사이트에 리소스 할당 유형이 Fixed로 설정된 멀티 사이트 구축에 대한 버그 수정

## HTML 5 포털

- AVD 자격 증명으로 로그인하는 사용자를 위한 프로세스 개선 사항

## Azure 비용 추정기

- 라이브 스케일링 시 선명도가 향상되었습니다
- Microsoft AVD 메시징과 일치하도록 구문 조정
- 고도로 맞춤화된 견적에서 워크로드 스케줄링 및 라이브 확장 절감 세부 정보에 대한 버그 수정

## CWMS 5.3 릴리스: 목요일, 2020년 2월 20일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ When: \_ 2020년 2월 20일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오

- 작업 영역 모듈의 VM 리소스 탭에서 SDDC라는 단어를 배포로 전환합니다

## CWA 설정

- 구축 중 정책 적용 프로세스 간소화
- Azure Active Directory 도메인 서비스를 사용하여 새로운 구축을 위한 보안 강화
- 새로운 구축을 위한 보안 강화 – 구축 중에 정의된 서브넷 격리(플랫 서브넷과 반대)가 필요합니다
- ThinPrint 라이선스를 적용할 때 RDS(비 AVD) 배포에 대한 버그 수정
- DC 구성에 ThinPrint가 설치되었는지 여부를 올바르게 처리하기 위한 버그 수정
- FTP 기능을 활용하는 조직을 위한 추가 확인 및 검증

## Cloud Workspace 툴 및 서비스

- 여러 사이트를 사용한 배포에 잘못된 사이트가 구성되어 있는 경우 자동화된 작업에 대한 버그 수정
- VM을 삭제해도 VM이 제대로 삭제되지 않는 경우를 위한 버그 수정
- DC 구성에서 하이퍼바이저 연결을 테스트할 때 기능 향상 및 버그 수정

## REST API

- 조직의 사용자 목록을 표시할 때 성능이 향상됩니다
- 조직의 응용 프로그램 목록을 표시할 때 성능이 향상됩니다
- AVD 앱 그룹에 사용자를 추가할 때 향상된 기능:
- 가져온 사용자 수를 425로 제한합니다
- 425명 이상의 사용자를 가져오려는 경우 첫 번째 425명의 사용자 가져오기를 진행하고 사용자 가져오기에 대한 AVD 제한이 425임을 표시하고 5분 이내에 추가 가져오기를 진행할 수 있습니다
- 그룹의 사용자 수가 그룹의 총 사용자 수가 아닌 그룹의 Cloud Workspace 사용자 수(기존 Active Directory 구조에

배포할 때 더 적을 수 있음)임을 반영하여 업데이트

- 그룹의 구성원인 명명된 사용자에게 대해 보안 그룹을 통해 응용 프로그램 할당을 활성화합니다(중첩된 그룹은 앱 할당을 수신하지 않음).

#### Azure 비용 추정기

- 사용자가 지원을 요청할 수 있도록 페이지 하단에 링크를 추가합니다
- 프리미엄 계층으로 기본 Azure NetApp Files를 설정합니다
- Fileserver 스토리지 유형에 대한 선택 항목에 Premium SSD를 추가합니다
- Azure Active Directory 도메인 서비스에 대한 텍스트 업데이트 – AADDS에서 Azure AD 도메인 서비스로 변경
- Active Directory에 대한 텍스트 업데이트 – Windows Active Directory VM에서 Windows Server Active Directory로 변경합니다

### CWMS 5.3 핫픽스: Thurs., 2020년 2월 13일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ When: \_ 2020년 2월 13일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

#### Azure 비용 추정기

- 일부 시나리오에서 E-Series VM을 사용할 때 가격 책정 오류에 대한 버그 수정

### CWMS 5.3 릴리스: 목요일, 2020년 2월 6일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ When: \_ 2020년 2월 6일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

#### Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오

- VM 생성 프로세스 중에 프로비저닝 상태 세부 정보가 개선되었습니다
- AVD 호스트 풀에 포함된 새로 생성된 세션 호스트 VM의 자동화 처리 기능이 향상되었습니다
- "서버 액세스 사용자만"을 포함할 경우 사용자 활동 보고서의 성능 개선

#### Cloud Workspace 톨 및 서비스

- 관리자가 기존(비 Azure) Active Directory에서 사용자 계정을 수동으로 편집하는 경우 데이터 경로 관리에 대한 버그 수정
- 느임스화된 시나리오의 워크로드 스케줄링 안정성 개선

#### Azure 비용 추정기

- 워크로드 스케줄링 및 라이브 확장을 통해 얻을 수 있는 구체적인 절감 효과에 대해 별도로 설명해 주십시오 결합된
- 고급(SSD) 스토리지를 지원하기 위해 서버의 "S" 버전을 표시합니다
- 인쇄된 추정치의 레이아웃이 개선되었습니다

- SQL Server 가격이 올바르게 계산되지 않는 문제에 대한 버그 수정

## CWMS 5.3 릴리스: 목요일, 2020년 1월 23일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2020년 1월 23일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오

- 이전 버전을 리디렉션합니다 <https://it.hostwindow.net> 현대적인 위치에 있습니다
- IE 11을 통해 로그인하는 CWMS 관리자의 하위 집합에 대한 버그 수정
- API 사용자를 삭제하면 화면이 지워진 상태에서 삭제했지만 CWMS에서 삭제된 것으로 표시되지 않는 시각적 문제를 해결합니다
- 신규/테스트 환경을 다시 프로비저닝할 수 있도록 구독 취소 프로세스를 간소화합니다
- 서비스 보드 향상 – 온라인 상태인 세션 호스트 서버에서만 응용 프로그램 바로 가기에 사용할 아이콘을 찾습니다

### 클라우드 리소스 앱

- 명령줄을 통해 OU 또는 Active Directory 보안 그룹에서 사용자 가져오기를 지원합니다

### Cloud Workspace 툴 및 서비스

- 실시간 스케일링 기능이 백그라운드에서 향상되었습니다

### CWA 설정

- CWA 설정 프로세스 중에 사용된 계정에 MFA가 적용된 경우 시나리오 처리 개선

### Azure 비용 추정기

- VM 사이징 기본값을 Microsoft의 권장 사항을 반영하도록 업데이트합니다

## CWMS 5.3 릴리스: 목요일, 2020년 1월 9일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2020년 1월 9일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오

- 업데이트된 링크를 반영하도록 새 작업 영역을 만든 후 전자 메일 관리자가 받는 구문을 업데이트합니다
- 일련의 폴더 권한 오류가 있는 경우 서버가 서버 목록에 나타나지 않는 문제에 대한 버그 수정
- CWMGR1의 리소스 풀 테이블에 리소스 풀이 없는 경우 서버에 대한 버그 수정이 서버 목록에 나타나지 않았습니다

## 클라우드 리소스 앱

- Active Directory 보안 그룹에서 사용자 가져오기를 지원합니다.
- 향상된 유효성 검사 – 명령줄 인수/서버에 적절한 명령줄 매개 변수가 사용되고 있는지 확인합니다
- 향상된 유효성 검사 – 명령줄에서 가져올 때 중복 사용자를 확인합니다
- 향상된 유효성 검사 – 명령줄에서 가져올 때 가져오는 서버가 지정된 사이트에 속하는지 확인합니다

## REST API

- 추가적인 보안 개선 사항

## Cloud Workspace 툴 및 서비스

- 명령 처리 안정성이 향상되었습니다
- 작업 부하 일정 및 실시간 확장 기능이 백그라운드에서 향상되었습니다
- 추가적인 워크로드 스케줄링 및 실시간 확장 안정성을 제공합니다
- 새로운 구축 환경에서 FSLogix 업데이트 및 개선 사항 – 다운로드 및 즐겨찾기를 Profile Container로 리디렉션하여 Best Practice를 일치시킵니다
- 추가 호스트 풀 VM 생성 안정성 향상
- 새 사이트의 게이트웨이를 지정하는 기능을 소개합니다
- VM에 대한 자동화 검증 향상
- 자동화된 데이터베이스 관리 향상
- VM의 전원이 꺼지는 동시에 작업이 발생할 경우 사용자 생성 처리 기능이 향상됩니다
- Microsoft Azure 구축 환경에서 임시 디스크 처리 간소화
- GCP 구축에 대한 리소스 할당 유형 처리 향상
- ProfitBrick 데이터 센터의 드라이브 확장에 대한 버그 수정
- 앱 서비스 기반 클라이언트 생성을 위한 안정성 향상
- 서버를 한 역할에서 다른 역할로 변환한 후 버그 수정 및 안정성 개선

## CWMS 5.3 릴리스: 2019년 12월 20일 금요일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2019년 12월 20일 금요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

## Cloud Workspace 툴 및 서비스

- 사용자 활동 로깅이 데이터를 성공적으로 기록하지 않는 시나리오에 대한 수정

## CWMS 5.3 릴리스: 2019년 12월 19일 목요일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2019년 12월 19일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는

중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오

- CWMS 가용성 모니터링 개선
- 대문자를 포함할 때 사용자 이름이 항상 올바르게 선택되지 않는 AVD 앱 그룹 사용자 모드의 문제 해결
- '사용자 지원 전용' 관리자 역할 구성원에 대한 사용자 목록의 페이지 매김 수정
- MFA 설정 대화 상자에서 라디오 버튼 정렬 수정
- 서비스 보드 종속성을 제거하여 대시보드/개요 페이지 로드 개선
- 관리자 권한이 없는 경우 관리자 사용자가 자신의 암호를 재설정할 수 없는 문제에 대한 수정
- 향후 문제 해결을 위해 디버그 로깅을 수집하는 기능이 향상되었습니다

### 클라우드 리소스 앱

- 기능 향상: AD 그룹 구성원 자격을 기준으로 사용자를 가져올 수 있습니다.
- Feature Enhancement(기능 향상): 가져오는 동안 기본 로그인 식별자를 지정할 수 있습니다

### Azure 비용 추정기

- VM에서 스토리지에 대한 텍스트와 도구 설명을 개선할 수 있습니다

### CWA 설정

- 릴리스 배포 워크플로 개선

### Cloud Workspace 톨 및 서비스

- 새 사용자 생성 시 데이터 서버 잠금 처리 개선
- 워크로드 스케줄링 중에 클라이언트가 캐시 회사로 잘못 플래그되는 시나리오에 대한 수정
- 작업 영역 없이 조직을 만들 때 회사 테이블을 올바르게 업데이트하도록 수정되었습니다
- 로컬 컨트롤 플레인 데이터베이스에서 AVD 호스트 풀 이름에 잘못된 문자가 추가되어 수정되었습니다
- VM이 로컬 컨트롤 플레인 데이터베이스에 나열되지만 하이퍼바이저는 나열되지 않는 워크로드 스케줄링 관련 문제 해결
- 일부 VM에서 Azure 하이퍼바이저에서 드라이브를 자동으로 확장하는 문제를 해결합니다
- '업라이트된 데이터 드라이브가 유효하지 않음' 클라이언트 프로비저닝 오류 수정
- 특정 시나리오에서 CWAgent 설치 실패에 대한 수정
- 새 사이트를 만드는 동안 RDS 게이트웨이 URL을 할당할 수 있도록 TestVDCTools의 개선 사항
- '사용 안 함'으로 설정된 일부 시나리오에서 작업 부하 일정 실패에 대한 수정
- 아직 캐시에 있을 때 서버를 시작하는 문제 해결
- 자동 드라이브 확장 후 일부 VM의 전원을 켤 수 없습니다
- Azure 파일 또는 Azure NetApp Files 사용 시 폴더/권한 관리 문제 해결

## CWMS 5.3 릴리스: Mon. 2019년 12월 2일

\_ Components: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2019년 12월 2일 월요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오

- 자동화된 FSLogix 설치의 향상된 기능
- 라이브 스케일링 업데이트 및 수정
- CWMS의 드롭다운 목록에 AMD(비 GPU) VM을 추가합니다
- 동일한 AVD 구축 환경에서 여러 테넌트 지원

### CWA 설정

- 도움말/지원 섹션 CWA 설정의 명확성 개선

### Azure 비용 추정기

- 예측에 Microsoft 라이선스를 포함하지 않도록 선택하는 시나리오에 대한 버그 수정 사항이 계속 포함됩니다

### 클라우드 리소스 앱

- 데이터 센터 사이트 명령줄 기능 사용 시 추가 유효성 검사
- 새 명령줄 인수 - /listserversinsite
- 구성 개선 – 회사를 가져올 때 RDSH 배포를 사이트에 대해 구성된 RDHS 게이트웨이를 사용하도록 설정합니다

### Cloud Workspace 툴 및 서비스

- DC 구성에서 vCloud 지원 요소를 업데이트했습니다
- 보다 구체적인 시나리오에서 서버 유형을 정확하게 감지하기 위한 TestVDCTools의 향상된 기능

## CWMS 5.3 릴리스: 2019년 11월 14일 목요일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2019년 11월 14일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오

- 추가 이중화/고가용성이 백그라운드에서 추가됨
- CWMS의 드롭다운 메뉴를 검색할 수 있게 됩니다
- 작업 영역 모듈을 사용할 때의 성능 향상
- 작업 영역 모듈의 서버 섹션을 사용할 때의 성능 향상
- 작업 공간 모듈의 서버 섹션에 호스트 풀 이름을 표시합니다



- 이제 작업 영역 모듈의 서버 섹션에 페이지가 매겨집니다. 이 섹션에는 한 번에 15대의 서버가 표시됩니다
- 새 호스트 풀을 만드는 관리자의 하위 집합에 VM 템플릿이 표시되지 않는 시나리오에 대한 버그 수정
- 호스트 풀을 탐색하는 경우 두 번째 호스트 풀에 첫 번째 호스트 풀의 정보가 표시되는 경우에 대한 버그 수정
- 관리자의 하위 집합이 이전 버전의 CWMS에 로그인할 수 없는 버그 수정
- 버그 수정: AVD 진단을 탐색한 다음 작업 공간 표시 '페이지를 찾을 수 없음'으로 돌아갑니다
- 사용자 데스크톱의 이름(AVD RDP 클라이언트에 표시되는 이름 및 사용자 세션 상단의 파란색 막대)을 호스트 풀의 이름과 일치하도록 변경합니다
- 서버는 기본적으로 선택되지 않은 "새 세션 허용" 확인란을 사용하여 풀에 수동으로 추가해야 합니다. 확인란은 기본적으로 이전에 선택되어 있습니다.

## CWA 설정

- 이제 배포에서 FSLogix를 자동으로 사용합니다
- 배포를 통해 Azure Active Directory 도메인 서비스를 사용할 경우 Azure 파일을 Data, Home 및 Profile 스토리지의 선택적 저장소 대상으로 추가합니다
- 패키지를 구축하여 Azure 테넌트가 RBAC를 사용하도록 설정한 배포 자동화를 지원합니다
- 각 배포 시 최신 버전의 Java 및 HTML5 라이선스를 설치합니다
- 서브넷 범위가 잘못 계산되어 배포 전에 유효성 검사 오류가 발생한 경우에 대한 버그 수정

## HTML5 로그인 환경

- Windows용 Cloud Workspace Client의 브랜딩을 반영하도록 기본 브랜딩을 업데이트합니다. 여기에서 미리 보기를 사용할 수 있습니다.
- 추가 브랜드의 HTML5 로그인 페이지에 현재 위치 브랜딩 업데이트를 적용합니다

## Azure 비용 추정기

- Microsoft의 기본 설정과 일치하도록 D4s v3 VM(AVD의 기본 VM 유형)의 기본 스토리지 계층을 프리미엄 SSD로 업데이트합니다

## 클라우드 리소스 앱

- 가져오는 동안 사용할 회사 코드를 미리 할당하는 기능을 추가합니다

## CWMS 5.3 릴리스: 목요일, 2019년 10월 31일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2019년 10월 31일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

## Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오

- iit.hostwindow.net 로그인하는 사용자를 위한 업데이트(이전 v5.2 배포의 URL이 매우 적은 경우)에는 manage.cloudworkspace.com(v5.3 및 향후 배포의 URL)로 이동하라는 메시지가 표시됩니다.
- 사용자가 CWMS를 통해 AVD 호스트 풀을 삭제할 수 있도록 허용합니다

- CWMS의 향후 브랜딩 향상을 가능하게 하는 향상된 기능
- VDI 프로비저닝 수집을 검증할 때 문제에 대한 버그 수정

#### 구축 자동화

- 자동화된 문제 해결 및 비하인드 스토리 프로세스의 개선

#### HTML5 로그인 환경

- 최종 사용자가 login.cloudjumper.com 또는 login.cloudworkspace.com 에서 가상 데스크톱에 로그인할 수 있도록 일련의 사용자 환경 개선 작업을 수행할 예정입니다.
- 사용자가 액세스할 수 있는 AVD 호스트 풀을 볼 수 있도록 허용합니다
- 적절한 권한이 있는 사용자에게 Wake on Demand 기능을 활성화하여 AVD 세션 호스트 VM이 오프라인 상태가 되도록 예약된 시간에 로그인하고 작업할 수 있습니다
- CWMS의 사용자 계정에 이메일 또는 전화 번호가 설정된 사용자에게 대해 셀프 서비스 암호 재설정을 활성화합니다

#### Azure 비용 추정기

- AD Connect 사용 사례에 대해 AVD를 선택한 후 사용자가 Windows Active Directory VM을 선택하도록 허용합니다
- Microsoft의 기본값을 일치시키기 위해 모든 VM의 기본 스토리지 양을 128GB로 업데이트합니다
- 가동 시간 시간의 기본 설정을 220으로 업데이트하여 Microsoft의 기본값을 일치시킵니다
- 워크로드 유형의 이름을 Microsoft에서 변경한 이름과 일치하도록 업데이트합니다

### CWMS 5.3 릴리스: 목요일, 2019년 10월 17일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2019년 10월 17일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

#### Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오

- 조직의 작업 공간을 위한 OS로 서버 2019를 지원합니다
- AVD 호스트 풀에서 활성 사용자를 더 효과적으로 표시하기 위해 업데이트합니다
- AVD 구축 시 여러 조직/작업 공간을 사용할 수 있습니다
- 관리자와 관련된 여러 필드를 편집하기 위해 "업데이트" 버튼을 추가합니다
- 회사 세부 정보 및 연락처 정보를 편집하려면 "업데이트" 버튼을 추가합니다
- 비행 학교를 사용하도록 검색 기능이 업데이트되었습니다
- CWMS 하단의 링크가 업데이트되었습니다
- AVD 구축 환경에서 검증 호스트 풀을 사용할 수 있습니다. 이를 통해 GA(운영 릴리즈)에 앞서 AVD 기능에 액세스할 수 있습니다.
- AADDS 배포에서 관리자가 수행한 작업에 대한 응답 프롬프트에서 맞춤법 수정
- 앱 서비스 권한이 없는 관리자에 대한 버그 수정

## REST API

- 조직의 작업 공간을 위한 OS로 서버 2019를 지원합니다
- 콜이 클라이언트의 서비스를 오프라인으로 반환하는 시나리오에 대한 버그 수정

## 구축 자동화

- 데이터 센터 사이트 이름 자동 생성에 대한 버그 수정
- 로그 파일을 요약하고 c:\Program Files로 이동함 c:\ProgramData

## Cloud Workspace 툴 및 서비스

- Azure 공유 이미지 갤러리에서 템플릿에 액세스할 수 있도록 지원합니다
- 보안 개선 – 로그 파일의 위치를 c:\Program Files에서 c:\ProgramData로 변경하여 관리 계정의 사용을 줄임 (업데이트된 Microsoft 모범 사례)
- VDCTools에서 데이터 센터 사이트 생성 기능 향상 – 이름의 공백을 사용하여 사이트를 만들 수 있습니다
- 자동 데이터 센터 사이트 생성을 위한 기능 추가 - 이제 주소 범위를 자동으로 선택할 수 있습니다
- Feature add(기능 추가) – 관리되지 않는 VHD 파일을 템플릿으로 사용하기 위한 구성 옵션을 추가합니다
- 프로비저닝 컬렉션에서 VM 시리즈/크기를 할당할 수 있습니다
- 라이선스 서버 설정이 잘못 적용된 시나리오의 하위 집합에 대한 버그 수정
- 버그 수정 – 의도대로 배포 후 임시 폴더 삭제
- Azure에서 이미 사용 중인 VM과 동일한 IP 주소를 가진 서버를 생성할 때 발생하는 시나리오에 대한 버그 수정

## Azure 비용 추정기

- AVD 고객이 Windows OS VM 대신 Linux OS VM에 대한 비용을 지불한다는 점을 반영하여 가격을 업데이트합니다
- 관련 Microsoft 라이선스를 포함하는 옵션이 추가되었습니다
- Microsoft의 업데이트된 계산기(플랫 vs 사용자 수)
- D4s v3 VM에 대한 SQL 가격 추가
- VM 편집 시 디스플레이 문제에 대한 버그 수정

## CWMS 5.3 릴리스: 목요일, 2019년 10월 3일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2019년 10월 3일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

## Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오

- "뒤로"를 클릭하면 조직 탭 대신 작업 영역 탭으로 사용자를 반환하는 워크플로 개선
- CWMS를 통해 Azure에서 클라우드 작업 공간을 프로비저닝할 때 유효성 검사 단계 중에 AADDS가 성공적으로 검증되었는지 확인합니다
- 최대 256자의 사용자 이름 지원

## CWA 설정

- 사용자가 자신의 계정을 CWMS에 연결하지만 배포 준비를 처음으로 완료하지 않은 경우 연결된 파트너 계정을 기억하는 시스템 개선 사항
- CSP 워크플로우 중에 Cloud Workspace 배포를 프로비저닝할 테넌트를 선택할 때 javascript 오류에 대한 버그 수정이 나타납니다

## Azure 비용 추정기

- Azure Cost Estimator에 Microsoft 라이선스를 표시하거나 표시하지 않는 옵션을 추가합니다
- 이 기능을 사용하지 않는 경우(기본 동작) 조직에서 이미 EA 또는 기존 Microsoft/Office 365 라이선스를 통해 Microsoft 라이선스를 소유하고 있는 것으로 가정합니다
- 이를 통해 솔루션에 대한 보다 완벽하고 TCO 수준의 이해를 얻을 수 있습니다
- 버그 수정: 사용자가 15분 단위로 가동 시간을 전환할 때 가동 시간이 매우 약간 꺼졌습니다
- 사용자가 오후/저녁(PM 설정)에 시작하도록 날짜를 설정하고 오전(AM 설정)에 종료하도록 설정한 시나리오에 대한 버그 수정

## CWMS 5.3 릴리스: 목요일, 2019년 9월 19일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2019년 9월 19일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오

- 기본적으로 Azure 배포의 리소스 할당 유형은 Fixed(고정)로 지정되며, CWMS에서 관리자가 정의한 VM으로 VM 시리즈/크기를 선택합니다
- 사용자 활동 감사 기능에 대한 검색 기능을 추가합니다
- 대량 사용자 생성 프로세스 개선 – 사용자를 가져올 때 "다음 로그인할 때 암호 변경 강제 실행" 기능을 활성화합니다
- 55분이 아닌 5분 후에 세션 비활성 시간 초과 경고가 잘못 표시되는 버그 수정
- 사용자 지원 역할 수정 – 이 역할을 가진 관리자의 하위 집합이 조직의 사용자 목록을 볼 수 없습니다
- 사용자 정렬 수정 – 사용자 이름별로 정렬하면 상태별로 정렬되는 대신 의도한 대로 작동합니다
- 배포 탭의 개요 섹션에 Heartbeat 기능이 추가되어 배포가 마지막으로 폴링되어 온라인 상태인지 여부를 나타냅니다
- 워크플로 개선 – AVD 모듈에서 "뒤로"를 클릭하면 이제 조직 모듈 대신 작업 영역 모듈이 사용됩니다
- 마스터 클라이언트 보고서가 있는지 확인하고, 비 마스터 소프트웨어 파트너에 대해 적용할 수 없는 SPLA 보고서를 숨깁니다

### Cloud Workspace 툴 및 서비스

- 표준 ThinPrint 에이전트를 호스트 풀의 AVD(Azure Virtual Desktop) 서버에서 제거합니다. 이는 AVD에 대해 지원되는 ThinPrint 에이전트가 아닙니다. 대신 조직은 ThinPrint에 ezeep 솔루션에 대해 문의해야 합니다.
- 백그라운드에서 향상된 암호 암호화
- CWMGR1의 관리자가 암호 만료 날짜를 null로 설정한 경우 "다음 로그인할 때 암호 변경" 기능을 사용하는

펜>Password Enforcement Notification)에 대한 버그 수정

## Azure용 Cloud Workspace 설정 앱

- 국제 관리자를 위한 수정 – 이 옵션은 해당 국가가 미국 국가가 아닌 경우 더 오랫동안 주(State)를 필요로 합니다.
- PAL(Partner Admin Link)을 통해 CloudJumper를 적용하면 가입 수준에서 현재 및 미래의 Azure 배포가 가능합니다

## CWMS 5.3 릴리스: 목요일, 2019년 9월 5일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2019년 9월 5일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오

- 사용자 지원 전용 역할 업데이트:
- 사용자 검색/필터링 기능을 추가합니다
- 사용자 및 해당 연결에 대한 연결 상태 포함 열
- 다음 로그인 시 강제 암호 변경 기능에 대한 액세스를 제공합니다
- Delete Client 기능의 표시 여부를 제거합니다
- 1시간 동안 사용하지 않으면 CWMS에서 로그아웃합니다
- 리소스 할당 유형이 수정됨으로 설정된 VM 역할을 볼 때 VM 시리즈/크기가 잘못 표시되는 디스플레이 문제에 대한 수정
- Workload Scheduling(작업 일정 예약)이 Always Off(항상 끄기)로 설정된 환경에서 CWMS에서 부적절한 설정이 표시되는 디스플레이 문제를 수정합니다
- 권한 업데이트 – CWMS 관리자가 CWMS의 자원 기능에 액세스할 수 없는 경우 자원 스케줄링 탭을 제거합니다
- VDI 사용자 호스트 풀에 둘 이상의 VM 인스턴스를 추가하는 기능을 제거합니다
- AVD 호스트 풀에서 세션 호스트당 최대 사용자 수 수정 표시 – 이 값은 이제 워크로드 스케줄링 탭의 라이브 배율 섹션에 설정된 값과 일치합니다

### 클라우드 리소스 앱

- 업데이트된 기능 – 명령줄 사용 지원

### Cloud Workspace 툴 및 서비스

- vCloud REST 인터페이스 지원

## CWMS 5.3 릴리스: 2019년 8월 22일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2019년 8월 22일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### 5.3 Cloud Workspace Management Suite

- AVD가 지원되는 상황을 정의하는 AVD 탭에 메시지를 추가합니다
- AVD 탭에서 작업 공간으로 돌아갈 때 작업 흐름이 개선됩니다
- AVD 모듈의 지침에 포함된 텍스트 편집

### 5.3 Cloud Workspace for Azure 설정

- 고객 등록이 미국 이외의 지역에 있는 경우 상태 입력에 대한 요구 사항을 제거합니다
- 이제 CWMGR1을 D 시리즈 VM으로 배포하여 초기 배포 후 비용 용도로 B2ms로 조정합니다

### Cloud Workspace 툴 및 서비스

- 레거시(2008 R2) 환경의 SSL 인증서 관리에 대한 버그 수정
- 인증서 적용 및 수명 주기 관리에 대한 추가 상태 검사

### CWMS 5.3 릴리스: 2019년 8월 8일

\_ 구성 요소: \_ 5.3 Cloud Workspace Management Suite \_ when: \_ 2019년 8월 8일 목요일 오후 10시~오후 11시 Eastern\_Impact: \_ 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### 5.3 Cloud Workspace Management Suite

- CWMS에서 CWMGR1에 연결하는 것이 예상대로 작동하지 않는 시나리오에 대한 버그 수정

## Cloud Workspace Management Suite – 버전 5.2



CWMS v5.2에 대한 후속 릴리스가 없습니다. 모든 릴리스는 핫픽스로 간주됩니다.

### CWMS 5.2 릴리스: Mon., 2019년 12월 2일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 12월 2일 월요일 오후 10시~오후 11시. Eastern Impact: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

이 릴리스 주기는 업데이트되지 않습니다.

### CWMS 5.2 릴리스: 목요일, 2019년 11월 14일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 11월 14일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역 영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

이 릴리스 주기는 업데이트되지 않습니다.

## **CWMS 5.2 릴리스: 목요일, 2019년 10월 31일**

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 10월 31일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역 영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

이 릴리스 주기는 업데이트되지 않습니다.

## **CWMS 5.2 릴리스: 목요일, 2019년 10월 17일**

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 10월 17일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역 영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

이 릴리스 주기는 업데이트되지 않습니다.

## **CWMS 5.2 릴리스: 목요일, 2019년 10월 3일**

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 10월 3일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역 영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

이 릴리스 주기는 업데이트되지 않습니다.

## **CWMS 5.2 릴리스: 목요일, 2019년 9월 19일**

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 9월 19일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역 영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### **Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오**

Azure 배포의 자원 할당 유형을 고정으로 기본 설정 CWMS에서 관리자가 정의한 VM으로 VM 시리즈/크기를 선택한 경우 사용자 활동 감사 기능에 대한 검색 기능 추가 55분 대신 5분 후에 세션 비활성 시간 초과 경고를 잘못 표시하는 버그 수정 사용자 지원 역할 수정 – 이 역할을 가진 관리자의 하위 집합 자신의 조직에 대한 사용자 목록을 볼 수 없음 사용자 정렬 수정 – 사용자 이름별로 정렬하면 상태별로 정렬되는 대신 의도한 대로 작동합니다. 마스터 클라이언트 보고서가 있는지 확인하고, 비마스터 소프트웨어 파트너에 대해 적용할 수 없는 SPLA 보고서를 숨깁니다

### **Cloud Workspace 툴 및 서비스**

CWMGR1의 관리자가 암호 만료 날짜를 null로 설정한 경우 "다음 로그인할 때 암호 변경" 기능을 사용하는 것이 의도한 대로 작동하지 않는 경우 암호 적용 알림(펜)에 대한 숨겨진 암호 암호화 기능이 향상되었습니다

### **Cloud Workspace for Azure 설정 앱**

국제 관리자를 위한 수정 – 이 옵션은 해당 국가가 미국 국가가 아닌 경우 더 오랫동안 주(State)를 필요로 합니다. PAL(Partner Admin Link)을 통해 CloudJumper를 적용하면 가입 수준에서 현재 및 미래의 Azure 배포가 가능합니다

## **CWMS 5.2 릴리스: 목요일, 2019년 9월 5일**

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 9월 5일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역

영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오

사용자 지원 전용 역할 업데이트: \* 사용자 검색/필터링 추가 기능 \* 사용자 및 해당 연결에 대한 연결 상태 열 포함 \* 다음 로그인 시 강제 암호 변경 기능에 대한 액세스 제공 \* 클라이언트 삭제 기능의 가시성 제거 1시간 동안 사용하지 않으면 CWMS 로그아웃 적용 디스플레이 문제에 대한 해결 Workload Scheduling이 Always Off로 설정된 환경에서 CWMS에 부적절한 설정이 표시되는 경우 디스플레이 문제에 대해 리소스 할당 유형이 Fixed Fix로 설정된 VM 역할을 볼 때 VM 시리즈/크기가 잘못 표시되는 경우 CWMS 관리자가 CWMS의 자원 기능에 액세스할 수 없는 경우 항상 숨김 사용 권한 업데이트 – 리소스 예약 탭을 제거합니다

### 클라우드 리소스 앱

업데이트된 기능 – 명령줄 사용 지원

### Cloud Workspace 툴 및 서비스

vCloud REST 인터페이스 지원

## CWMS 5.2 릴리스: 목요일, 2019년 8월 22일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 8월 22일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역  
영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### Cloud Workspace Management Suite를 참조하십시오

일부 모니터 크기에 대한 사용자 프로필의 표시 문제 해결 비동적 앱 서비스에 대한 명확한 메시지를 추가하여 변경 사항이 적용되려면 몇 분 정도 걸릴 수 있음을 관리자에게 알립니다. 비동적 앱 서비스에 대한 새 단추 추가 를 사용하면 새 클라이언트/사용자가 있는지 여부를 쉽게 알 수 있습니다 추가되었습니다

### Cloud Workspace for Azure 설정

기존 CWMS 계정 개선에 연결할 때 등록 프로세스에 대한 MFA 지원을 추가하여 프로비저닝 후 지침 – 신규 및 향상된 공개 KB 개선 지침 링크 – 링크가 새 탭에서 열립니다

### Cloud Workspace 툴 및 서비스

레거시(2008 R2) 환경의 SSL 인증서 관리에 대한 버그 수정 인증서 적용 및 수명 주기 관리에 대한 추가 상태 검사

## CWMS 5.2 릴리스: 목요일, 2019년 8월 8일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 8월 8일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역  
영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

이 릴리스에는 업데이트가 없습니다.



## CWMS 5.2 릴리스: 목요일, 2019년 7월 25일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 7월 25일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역  
영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다.  
Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### 5.2 CWA 설정

CWA 설치 사용자를 CloudJumper Public KB로 안내하는 메시지 사후 제공 표시 등록 프로세스 중에 미국 외 국가의 배포 개선 방법 및 다음 단계를 검토할 수 있습니다. 새로 생성된 CWMS의 암호를 확인하는 필드가 추가되었습니다  
CWA 설정 프로세스 중 로그인 RDS 라이선스가 필요하지 않은 경우 SPLA 라이선스 섹션을 제거합니다

### 5.2 Cloud Workspace Management Suite

CWMS Admins에 대한 HTML5 연결 처리 기능 항상 단일 서버 배포에서 사용자 처리를 다시 시작하는 시나리오에 대한 버그 수정(이전에 실패한 경우) RDS 라이선스가 필요하지 않은 경우 CWMS 내의 프로보닝 마법사에 자동 SSL 인증서 처리 및 자동 SMTP가 포함된 "내부 서버 오류" 메시지가 나타납니다. SPLA 라이선스 제거 섹션을 참조하십시오

### 5.2 Cloud Workspace 툴 및 서비스

VDI 사용자가 전원이 꺼지도록 설정된 시간에 VM에서 로그아웃하면 TSD1 서버를 VM으로 복원할 때 VM Azure 백업 항상 기능을 끕니다. Azure 백업 처리를 위한 Azure VM의 추가 TSD VM Steamlined 준비 대신 TS VM으로 복구 백엔드 처리 속도 및 보안 개선

### 5.2 REST API

서버 정보 처리 능력이 향상되어 필요할 때 서버의 로드 시간을 단축할 수 있습니다

## CWMS 5.2 릴리스: 목요일, 2019년 7월 11일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 7월 11일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역  
영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다.  
Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### 5.2 Cloud Workspace 툴 및 서비스

지속적인 보안 개선 자동 생성 인증서에 대한 지속적인 안정성 향상 최소 권한이 있는 방법론 개선 – 일반 잠금의 영향을 덜 받는 계정을 사용하여 야간 재부팅 개선 Azure 배포를 위한 통합 백업 개선 GCP 배포를 위한 통합 백업 개선 버그 수정을 위한 통합 백업 개선 필요한 경우 수동 인증서 관리를 허용하도록 프로세스 향상 기능이 이미 올바른 경우 리소스 조정을 적용하기 위해 서버를 다시 부팅하지 않습니다

## CWMS 5.2 릴리스: 목요일, 2019년 6월 20일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 6월 20일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역  
영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다.  
Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### 5.2 Cloud Workspace Management Suite

CWMS로 가져온 사용자의 처리 능력 향상 CWMS 웹 인터페이스 하단에 매년 업데이트되는 시나리오의 하위 집합에 대해 작업 영역 모듈의 서버 섹션에 올바른 스토리지가 표시됩니다

## 5.2 Cloud Workspace 툴 및 서비스

향상된 자동화 인증서 자동화

### 5.2 REST API

디스플레이 수정 – 라이브 배울 기능을 다시 열 때 이전에 라이브 배울 기능에서 입력한 정확한 값을 표시합니다. 파워 유저 역할(VDI 사용자)에 대한 기본 백업 스케줄 생성 허용.

## CWMS 5.2 릴리스: 목요일, 2019년 6월 6일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 6월 6일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역  
영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

## 5.2 Cloud Workspace 툴 및 서비스

플랫폼 알림에 대한 다중 이메일 처리 개선 워크로드 스케줄링이 Azure Backup에서 서버를 복원했지만 적절한 스토리지 유형과 비교하여 복원되지 않은 일부 시나리오에서 서버의 버그 수정을 올바르게 끄지 않은 경우에 대한 버그 수정 기본 스토리지 유형입니다

### 5.2 CWA 설정

CWA 설정 프로세스 동안 지속적인 보안 개선 서브넷 및 게이트웨이 설정 자동 처리 기능 향상 등록 프로세스 중에 사용자 계정을 처리하는 비하인드 더 신 프로세스 개선에는 사용자가 CWA 설정 프로세스에 1시간 이상 남아 있을 경우 토큰을 새로 고치는 프로세스가 포함됩니다

## CWMS 5.2 릴리스: 목요일, 2019년 5월 23일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 5월 23일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역  
영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

## 5.2 Cloud Workspace Management Suite

작업 공간 모듈 버그 수정 의 AVD 탭에 있는 향상된 링크 Data Center 모듈에서 작업 영역에 대한 링크를 클릭해도 기본 관리자의 연락처 정보를 업데이트하는 시나리오에 대한 작업 공간 버그 수정으로 이동되지 않는 시나리오에 대한 작업 공간 버그 수정으로 연결됩니다 기본 관리자로 지정됩니다

## CWMS 5.2 릴리스: 목요일, 2019년 5월 9일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 5월 9일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역  
영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

## 5.2 Cloud Workspace 툴 및 서비스

VM이 수백 개~수천 개 포함된 구축 환경의 확장성 향상

## CWMS 5.2 릴리스: 목요일, 2019년 4월 25일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 4월 25일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역  
영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다.  
Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### 5.2 Cloud Workspace Management Suite

인터페이스 개선 – Azure 또는 GCP의 서버에 대해 백업이 사용되지 않는 경우 서버의 백업 섹션에서 크기 열을 제거합니다

### 5.2 Cloud Workspace 툴 및 서비스

RDP 및/또는 HTML5 게이트웨이 서버의 리소스를 변경해도 리소스 변경이 완료된 후 다시 온라인 상태로 전환되지 않는 시나리오에 대한 버그 수정

### 5.2 REST API

시나리오에 관계없이 초기 MFA 구성 처리 개선

### 5.2 CWA 설정

기존 CWMS 계정 지원, 간접 CSP가 기존 파트너를 위한 올바른 프로비저닝 및 프로세스 간소화 Azure Active Directory 도메인 서비스에 대한 추가 검증 – Azure Active Directory 도메인 서비스를 선택했지만 이미 사용 중인 경우 오류를 표시합니다

## CWMS 5.2 릴리스: 목요일, 2019년 4월 11일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 4월 11일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역  
영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다.  
Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### 5.2 Cloud Workspace Management Suite

프로비저닝 컬렉션에 대한 버그 수정 – 데스크톱 아이콘이 없는 앱에 프로비저닝 컬렉션을 저장하면 CWMS 버그 수정에서 오류가 더 이상 표시되지 않습니다. CWMS에서 중지된 플랫폼 서버를 시작하는 데 파트너가 없기 때문에 오류가 표시되는 문제를 해결합니다 코드가 첨부되었습니다

### 5.2 Cloud Workspace 툴 및 서비스

vCloud 구축 환경에서 서버 삭제를 위한 안정성 향상 – 하나의 vApp에서 여러 FMS가 발견되는 경우 vApp을 삭제하는 대신 VM만 삭제 서버 리소스 보고서의 AzureAD 개선 사항에서 TSD 서버 클론 생성을 위한 인프라스트럭처 서버 개선 사항에서 와일드카드 인증서를 설치하지 않는 옵션 추가 - 하위 시나리오 목록에 대한 여러 IP 주소가 있는 서버 처리 Azure Classic에서 접두사로 VM을 복제하려고 할 때 서버의 백업이 AzureRM 버그 수정에서 검토를 위해 로드되지 않았습니다(모든 신규 및 최신 배포에서 AzureRM 사용). VM이 하이퍼바이저에서 삭제된 경우(AD가 아닌 경우) 회사 리소스 보고서를 보내지 않는 경우 Server 2008 R2 버그 픽스를 위한 서버 리소스 보고서에서 DNS 오류에 대한 버그 수정이 올바르게 보고되지 않음 그리고 CWMS는 하이퍼바이저 자체에서 Azure 백업을 찾을 수 없습니다(AzureRM 구축에서만).

### 5.2 CWA 설정

프로비전을 위해 선택한 영역에 Azure Active Directory 도메인 서비스가 있는지 확인하는 방법 추가 시나리오의 하위

집합에서 DNS 시간 초과 문제를 해결하기 위해 추가 검사를 추가할 수 있음 B2를 CMGR1 배포의 속도를 늦추고 B1을 CMGR1 배포의 대상으로 제거

## **CWMS 5.2 릴리스: 목요일, 2019년 3월 28일**

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 3월 28일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역  
영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다.  
Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### **5.2 Cloud Workspace Management Suite**

CWMS 인터페이스에 Azure Virtual Desktop 추가 섹션을 사용하면 CWMS 관리자가 사용자 지정 앱 카탈로그에서 앱을 업데이트할 때 설정 → 외부 ID에 대한 로고 추가 요구 사항 아래에서 회사 로고를 설정할 수 없습니다

### **5.2 Cloud Workspace 툴 및 서비스**

CWA(Cloud Workspace for Azure) 배포 프로세스의 추가 간소화 및 개선 Azure RM 배포에서 Premium Storage를 사용하여 VM을 생성하는 데 더 이상 Premium Storage 계정이 필요하지 않습니다. 응용 프로그램 사용 추적 보고서가 사용 데이터를 캡처하지 않은 경우 일부 시나리오에서 문제를 해결할 수 있습니다 HTML5 포털 서버에서 인증서를 업데이트하면 오류가 발생합니다. HTML5 포털 서버 라이선스가 업데이트되었으며 암호 만료 알림에 대한 버그 수정 사항이 업데이트되었습니다. Azure Active Directory 도메인 서비스를 사용할 때 암호가 업데이트되지 않습니다. 암호 만료 알림이 로그 파일을 쓰는 위치가 조정됩니다

### **5.2 REST API**

데이터 센터 모듈에서 플랫폼 서버(고객 서버 아님)를 시작/중지하는 버그 수정

### **5.2 CWA 설정**

배포 중 FTP 역할 설정 개선 CWA 설정 프로세스에 액세스할 때마다 관리자가 최신 릴리스를 볼 수 있도록 하는 향상된 메커니즘 배포 시 시간이 초과되는 요소의 처리 성능 개선 배포를 Azure AD를 사용하는 것으로 잘못 태깅한 시나리오에 대한 버그 수정

## **CWMS 5.2 부 릴리스: 목요일, 2019년 3월 14일**

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 3월 14일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역  
영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다.  
Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### **5.2 Cloud Workspace Management Suite**

"응용 프로그램 모니터링" 기능의 이름을 "응용 프로그램 사용 추적"으로 변경 스크립트된 이벤트 검색을 새로 고치면 선택한 시작/종료 날짜가 다시 사용되지 않는 수정 적용 기본 파일 감사 날짜 필터 시작 날짜를 현재 날짜 이전으로 설정한 상태로 시작, 일부 시나리오에서 서버로 백업을 복원하지 않는 Azure의 통합 백업에 대한 버그 수정 데이터 반환 양을 간소화하면 앱 서비스에 속한 클라이언트를 업데이트할 때 응용 프로그램 오류 프롬프트가 해결됩니다

### **5.2 REST API**

Azure Safeguard – Azure AD 사용자를 추가할 때는 이메일 주소가 계정에 아직 추가되지 않았는지 확인하십시오.  
버그 수정 – 클라이언트용 응용 프로그램을 추가하고 동시에 그룹을 생성할 때 사용자를 원하는 대로 그룹에 추가 RDSH 서버에 대한 액세스를 비활성화할 때 유효성 검사 단계 추가 서버가 재부팅된 후에도 계속 적용되도록 보장 영향을 받는 그룹에 앱을 추가할 때 일부 시나리오에 대한 CWA 워크플로 자동화 버그 수정 일반 개선 해당 그룹의 다른

## 5.2 CWA 설정

배포 프로세스 중 구독 목록에 대한 새로 고침 옵션 추가 성능이 저하된 레거시 MobileDrive 서비스에 대한 배포 플래그 자동 설정 Azure에서 추가 자동화 보호 및 검사

## CWMS 5.2 부 릴리스: 목요일, 2019년 2월 28일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 2월 28일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역  
영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### 5.2 Cloud Workspace Management Suite

CWMS 인터페이스의 사용자에게 대해 "VDI 사용자" 확인란을 선택 취소할 때 발생하는 작업(VDI 사용자 서버 삭제) 및 타임스탬프 처리 기능의 서버 백엔드 개선 사항을 삭제하지 않으려는 경우 진행 방법에 대한 명료성 및 확인 메시지가 개선되었습니다

### 5.2 Cloud Workspace 툴 및 서비스

드물지만 설정이 활성화된 경우 Cloud Workspace에 로그인한 후 사용자가 자신의 암호를 변경할 수 있는 프로세스의 개선 사항이 Azure Domain Services에서 라이선스 서버 이름에 대한 설정 업데이트. 기본 2FA를 업데이트하여 2FA에 대한 CloudJumper 이미지 버그 수정을 반영합니다

## 5.2 CWA 설정

CWA 설정 마법사의 추가 도움말/지원 콘텐츠 CWA 설정 마법사에 계약 조건 및 가격 추가 구독의 할당량 및 사용 권한을 감지하는 향상된 메커니즘 Azure Active Directory 도메인 서비스 기반 배포를 위한 배포 간소화 저장소 계정 이름 형식 FTP 서버용 버그 수정 시나리오 하위 집합의 설정

## CWMS 5.2 부 릴리스: 목요일, 2019년 2월 14일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 2월 14일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역  
영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### 5.2 Cloud Workspace Management Suite

사용자 관리 작업의 성능 향상 데이터 센터 작업 기록에서 그룹의 변경을 요청한 사용자를 표시하는 추가 로깅을 사용하면 표준 앱 카탈로그에서 응용 프로그램이 일부 시나리오에 표시되지 않는 문제를 해결할 수 있습니다. Dynamic을 사용하는 앱 서비스의 문제를 해결할 수 있습니다 이름이 같은 두 개의 애플리케이션이 있는 경우 오류가 표시되는 프로비저닝 CWMS 5.1 인터페이스에서 SDDC 생성 마법사 제거 \* 5.1에 있는 SDDC를 실행하고 새 SDDC를 구축하고자 하는 경우 CWMS 5.2 업그레이드를 예약하려면 [support@cloudjumper.com](mailto:support@cloudjumper.com) 에 문의하십시오. CWMS의 API 사용자 생성 화면에서 맞춤법 오류를 수정하십시오

### 5.2 Cloud Workspace 툴 및 서비스

vCloud 기반 SDDC에서 연결이 vCloud 기반 SDDC에서 완료되면 하이퍼바이저에 다시 로그인하여 서버가 부팅될 때까지 대기할 때 기본 시간 초과를 늘리십시오. CloudJumper의 관리 액세스에 대한 제한 사항이 개선되었습니다

## 5.2 REST API

CWMS의 5.1 인터페이스를 통해 새 SDDC를 프로비저닝할 때 표시되는 메시지는 "새 데이터 센터 생성은 CWMS의 v5.2를 사용할 때만 지원됩니다."입니다.

## 5.2 CWA 설정

자동 오류 처리 기능이 향상되었습니다

## CWMS 5.2 부 릴리스: 목요일, 2019년 1월 31일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 1월 31일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역  
영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다.  
Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### 5.2 Cloud Workspace Management Suite

Cloud Workspace 클라이언트 서버의 연결 정보를 Cloud Workspace 클라이언트의 개요 섹션에 추가 CWMS 계정 설정에서 편집 가능한 필드 추가 Azure AD 테넌트 ID를 입력할 수 있도록 허용 새로운 Azure 배포에서 최신 버전의 Microsoft Standard 스토리지 사용 Azure 통합 개선 Azure 배포에서 통합 백업을 최소 1일 동안 유지해야 함 앱 서비스 배포를 위한 동적 프로비저닝에서 향상된 처리 기능 서버 모듈의 해당 섹션에 서버 스토리지의 인벤토리를 생성한 날짜 추가 를 사용하는 동안 사용자에게 앱이 프로비저닝되도록 표시 사용자의 상태가 여전히 클라우드 작업 공간 보류 중 사용자가 VDI 사용자인 경우 VDI 사용자에게 대한 서버인 경우 사용자 페이지에 VDI 서버를 표시합니다. 서버 페이지에 사용자 표시 사용자 이름과 연결된 열린 서비스 보드 작업이 있는 경우 CWMS에서 VM에 대한 원격 액세스가 실패하는 특정 시나리오에서 문제를 해결합니다

### 5.2 Cloud Workspace 톨 및 서비스

하루 종일 사용자가 로그인할 때 향상된 라이브 확장 처리 미래의 필요할 때 자동 시작 요구 사항 추가 워크로드 개선을 위한 자동화 사전 요구 사항 추가 VDI 서버에 Windows 10을 사용하는 것이 Azure Active에서 원격 레지스트리 서비스를 제대로 사용하지 못하는 문제를 해결합니다 디렉터리 도메인 서비스 배포는 Windows 10을 VDI 서버에 사용하는 것이 Azure Active Directory 도메인 서비스 배포에서 로컬 원격 데스크톱 사용자 그룹에 대한 보안 그룹을 제대로 설정하지 못하는 문제를 해결합니다. PCI 규정 준수 설정 수정 기능을 적용하지 않고 사용하지 않으면 아무런 작업도 수행하지 않습니다 기본 구성 설정은 워크로드 스케줄링에서 문제를 해결합니다. Wake on Demand를 사용하는 사용자는 전원이 꺼지는 예약된 경우 서버의 전원을 해제할 수 있습니다. ProfitBrick 공용 클라우드에서 서버를 클론 생성할 때 버그 수정 클론 생성 서버에서 확인하는 버그를 수정합니다 VDI 사용자 시나리오에서 해당 서버 이름에 대한 서버 접두사가 중복되지 않음 유효한 프로비저닝 수집을 사용하지 않는 캐시된 고객 코드에 대한 야간 보고서 추가 VM이 하이퍼바이저에 없고 CWAgent가 모두 업데이트 문제 해결을 필요로 할 때 예외 처리 개선 암호 만료 알림을 통해 암호를 재설정하여 암호 기록을 올바르게 적용합니다

### CWA 설정

SMTP 설정을 자동으로 구성하는 옵션 위치 목록에 대한 유효성 검사 옵션을 추가하여 구독에 충분한 할당량과 선택한 Azure 영역에 VM을 만들 수 있는 충분한 권한이 있는지 확인합니다. 추가된 기능은 필요 없는 CloudWorkspace 및 의 끝에 관리 권한이 있는 기타 서비스 계정을 제거합니다 Azure의 프로비저닝 프로세스는 사용자에게 수동 DNS 인증서 업로드가 확인되었음을 알려주어 ThinPrint 설치가 특정 시나리오에서 의도한 대로 설치되지 않는 문제를 해결했습니다

## CWMS 5.2 부 릴리스: 목요일, 2019년 1월 17일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2019년 1월 17일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역  
영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다.  
Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

## 5.2 Cloud Workspace Management Suite

Workload Scheduling 인터페이스는 이제 Description을 첫 번째 열로 표시하고 Scheduling 이름을 Custom Scheduling Bug Fix로 변경하여 Azure 배포에서 플랫폼 서버의 백업을 표시합니다. 조직이 없는 App Services 사용 사례에 대한 최종 사용자 자가 관리 시나리오를 위한 버그 수정 Cloud Workspace 서비스를 설정합니다

### 5.2 Cloud Workspace 툴 및 서비스

PCI v3 규정 준수 지원 추가 보안 강화: 새로운 CWMS 배포에서는 로컬 관리자와 를 사용합니다 CWAgent 프로세스를 실행하는 도메인 관리자. AzureRM 배포에서 Windows Server 2019 지원 \* 참고: Microsoft는 이 버전에서 Microsoft Office를 지원하지 않지만, Wake on Demand 사용자 처리 기능이 향상되었습니다. 조직에서 VM 전원을 차단하도록 예약되어 있지만 Wake on Demand를 사용하는 사용자는 여전히 작동 중입니다. VM을 복제할 때 조직의 VM 전원을 끄지 마십시오. VM 안정성 향상 – 복제된 VM에서 새로 생성된 VM에서 Connection Broker와 같은 역할을 제거합니다. ThinPrint 라이선스 서버 역할 설치 프로세스 향상 AzureRM 템플릿 핸드린 – 실행되는 하드웨어를 기반으로 Azure에서 VM에 사용 가능한 모든 템플릿을 반환합니다. 테넌트의 Azure 지역에서 제공되는 템플릿뿐만 아니라 vSphere 배포를 위한 향상된 자동 테스트에는 의 특정 시나리오에서 ThinPrint 라이선스 서버가 라이브 확장을 위한 버그 픽스를 설치했는지 확인하기 위한 야간 이메일 보고서가 포함되어 있습니다 AzureRM 배포의 VM 이름 접두사에 대한 vCloud 배포 버그 수정 Google Cloud Platform Bug Fix에서 사용자 지정 시스템 크기를 사용하는 경우 오류를 보고하기 위한 버그 수정 ThinPrint 기능을 사용하는 사용자는 AzureRM에서 사용 가능한 템플릿 목록에서 Windows의 중국어 버전을 제외했습니다

### CWA 설정

필요한 최소 문자 수에 해당하는 암호가 허용되지 않는 시나리오 수정 CSP를 위한 테넌트 선택 프로세스 중에 ID 열을 고객 도메인으로 변경하여 신용 카드 입력을 간소화하는 등록 프로세스로 업데이트합니다

## CWMS 5.2 부 릴리스: 목요일, 2018년 12월 20일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2018년 12월 20일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역 영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### 5.2 클라우드 작업 공간 설정

단일 서버 배포 시 FTP DNS 등록 기능을 추가하고 배포 프로세스 중에 자동 SSL을 선택하여 Azure AD 정보를 채우는 자동화된 프로세스를 추가했습니다. (TenantID, ClientID, 키) 백엔드 테이블에 자동 설치 프로세스가 이제 10 대신 ThinPrint License Server 11을 설치합니다

### 5.2 CWA 설정

등록 프로세스가 완료되면 관리자가 로그인 페이지로 리디렉션되는 문제를 해결합니다

## CWMS 5.2 부 릴리스: 목요일, 2018년 12월 6일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2018년 12월 6일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역 영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### 5.2 Cloud Workspace 툴 및 서비스

Win10 OS로 서버 생성 지원 하이퍼바이저에서 VM을 로드할 때 속도 향상 Azure에서 서버를 생성할 때 사용 가능한 올바른 스토리지 유형 반환 매일 보고서의 로깅을 컨트롤 플레인 백엔드에 추가 Azure에서 임시 드라이브가 자동으로

확장될 수 있는 시나리오를 피할 수 있습니다 여러 관리자 서버가 구성된 경우 Azure Active Directory 도메인 서비스를 사용할 때 배포 자동화를 위한 GCP 버그 픽스를 위한 드라이브를 자동으로 확장하지 않기 위한 버그 픽스를 프로비저닝하기 위한 템플릿을 선택할 때 서버 OS를 표시할 수 있는 향후 변경 사항을 위한 기반을 마련합니다. 퍼블릭 클라우드에 대한 자동 테스트를 위한 야간 보고서 버그 수정(Azure, GCP) 오류 참고 VMware 구축 환경의 백업 HyperV 배포를 통해 생성된 새 VM의 디스크 공간 확인을 위한 버그 수정 AD 루트 OU가 비어 있을 때 서버 데이터 수집을 위한 버그 수정 잘못 구성된 하이퍼바이저를 기반으로 서버를 클론 생성할 때 안정성 향상

## 5.2 REST API

공용 클라우드그룹 배포의 시스템 시리즈에 대한 지원 SDDC에 대해 기본 리소스 할당을 사용하지 않을 수 있도록 허용 서버의 스토리지 세부 정보에 DataCollectedDateUTC 추가 리소스 값을 계산할 수 있는 기능 추가 자세한 사용자 연결 상태를 보려면 새 메서드를 추가합니다 CWMS에 오류 표시 관리자 권한이 있는 사용자를 삭제할 때 데이터 사용 앱 서비스에 대한 드라이브 매핑과 관련된 해결된 문제 항상 나타나는 것은 아님 CWMS를 통해 가져온 클라이언트 및/또는 사용자를 업데이트하는 문제 CWMS를 통해 새 사용자가 생성되고 애플리케이션이 할당된 경우 해결된 문제 All users(모든 사용자) 그룹에서는 새 사용자가 응용 프로그램 바로 가기를 받지 않습니다.

## CWMS 5.2 부 릴리스: 목요일, 2018년 11월 1일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2018년 11월 1일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역 영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### 5.2 Cloud Workspace Management Suite

CRA 배포 시 특정 사용 사례에 대한 통합 백업 버그 수정

### 5.2 Cloud Workspace 툴 및 서비스

서버를 생성할 때 Azure ARM 배포에서 사용 가능한 스토리지 유형을 반환하는 기능 활성화 다중 사이트 Active Directory 토폴로지 지원 AD 루트 OU가 비어 있을 때 야간 이메일 보고서에 대한 Azure Active Directory 도메인 서비스 버그 수정을 사용할 때 TestVDCTools의 문제 해결

## 5.2 REST API

Azure Active Directory 도메인 서비스에서 사용자 잠금 해제를 지원합니다. 참고: 복제로 인해 최대 20분이 지연될 수 있습니다.

## CWMS 5.2 부 릴리스: 목요일, 2018년 10월 18일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2018년 10월 18일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역 영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

### 5.2 Cloud Workspace Management Suite

데이터 센터 마법사에서 와일드카드 인증서 유효성 검사 사용 일반적인 비하인드 더 신 기능 및 버그 수정 응용 프로그램 테이블에 검색 기능 추가 응용 프로그램 테이블에서 향상된 정렬 데이터 센터 프로비저닝 프로세스에서 DNS 등록을 완료하기 위한 세부 정보 추가 Dynamic용 API 호출 응답에 하위 파트너 사용자 및 그룹이 모두 포함됩니다 앱 서비스 특정 인스턴스에서 테넌트에 대해 마이그레이션 모드가 유지되지 않는 버그 수정 서버에 추가 전원 공급, 서버당 공유 사용자 및 서버당 최대 공유 사용자 실시간 확장 세부 정보를 보려면 새 데이터 센터 마법사를 통해 프로비저닝할 때 와일드카드 인증서 테스트에 DNS 유효성 검사를 추가합니다



## 5.2 Cloud Workspace 툴 및 서비스

VM 시리즈별로 그룹화된 모든 VM 크기를 반환하는 옵션을 활성화합니다. 하이퍼바이저에서 사용 가능한 모든 VM 크기를 반환합니다. 앱 서비스 사용자를 계산할 때 리소스 할당을 수정합니다. CWMGR1에 대한 자동 리소스 업데이트를 위한 옵션 활성화 와일드카드 인증서 상태 포함 DataCenterResources 보고서 향후 DNS 개선 버그 수정  
활성화 – GCP 배포에서 자동 드라이브 확장 수정

## 5.2 REST API

클라이언트/사용자를 나열할 때 성능 향상 새로운 라이브 배율 기능 지원 – ExtraPoweredOnServers, SharedUsersPerServer 및 MaxSharedUsersPerServer API 구성 이제 새 플랫폼 배포를 만들 때 와일드카드 인증서 도메인의 유효성을 검사하는 기능을 지원합니다. 모든 파트너 클라이언트에 대한 사용자 활동 데이터를 가져오는 새로운 API 메서드를 사용할 수 있습니다

알려진 문제: Azure ARM 배포 내에서 리소스 풀 사이징을 위해 "활성 사용자" 또는 "사용자 수" 동적 할당 방법을 사용하는 경우 "서버당 계산된 리소스" 요약에서는 올바른 표준 D 시리즈 유형 대신 시스템 크기를 기본 A 시리즈 유형으로 잘못 표시합니다.

## CWMS 5.2 부 릴리스: 목요일, 2018년 9월 27일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2018년 9월 27일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역  
영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

## 5.2 Cloud Workspace Management Suite

캐시에 VM 프로비저닝 표시 간소화 앱 서비스를 관리할 때 디스플레이 문제를 해결합니다

## 5.2 Cloud Workspace 툴 및 서비스

최종 사용자 MFA 업데이트 API를 최신 Azure RM 업데이트 테스트 for Azure RM에서 최신 API를 사용하기 위해 최신 API를 사용하기 위한 버그 수정 파워 유저 용어를 VDI 사용자 업데이트로 교체 이메일 보고서를 통해 서버용 추가 CPU 및 RAM을 포함합니다 주소 보고서 업데이트 – [dcnotifications@independenceit.com](mailto:dcnotifications@independenceit.com) 메시지 대신 [dcnotifications@cloudjumper.com](mailto:dcnotifications@cloudjumper.com) 메시지가 제공됩니다. 서버당 사용자 정의 허용 및 라이브 확장을 통해 VM 추가 가능 중지된 SDDC/배포 시작 시 성능 개선 – 여러 SDDC/배포를 가진 파트너가 에서 로 연결하는 것을 허용하지 않습니다 또 다른 안정성 개선 – 자동화를 통해 사용자 수를 반환할 수 없는 경우 리소스 수를 변경하지 마십시오. 부수적인 외관 개선 사항이 있습니다

## CWMS 5.2 부 릴리스: 목요일, 2018년 9월 6일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2018년 9월 6일 목요일 오후 10시~오후 11시 동부 지역  
영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

## 5.2 Cloud Workspace Management Suite

Custom App Catalog에서 하위 파트너를 검색하는 기능 추가 Data Center 모듈의 화면을 새로 고치면 오류 메시지가 표시되는 버그 수정 최대 폴더 이름 크기 제한 제거 및 폴더 찾아보기 간편화 VM에서 리소스 수를 확인할 수 있습니다 이(가) 지정된 최소 CPU 및 RAM 값 보다 작지 않습니다. Power User terminology to VDI User Fixed 백엔드 프로세스가 성공적으로 개선된 서버 이름 표시를 완료했음에도 일반 오류가 표시되는 오류를 수정했습니다. Data Center 생성 마법사에서 계정 만료 수정 저장된 만료 날짜를 표시하지 않습니다 CWMS에서

## 5.2 Cloud Workspace 툴 및 서비스

이메일을 선택한 사용자가 코드를 받지 못한 MFA 버그 수정 사용자 수 리소스 할당 유형에 대해 추가 CPU 및 RAM 입력 허용 자동화 엔진이 모든 시스템 유형에 전력을 공급하지 않는 버그 수정 때때로 발생할 수 있는 타이밍 문제 해결  
서버 클론 생성: FTP 서버에 이전에 수동으로 설치한 와일드카드 인증서를 자동으로 설치 와일드카드 인증서를 업데이트한 후 기존 인증서를 제거하는 프로세스 추가 데이터 사용 응용 프로그램 서비스를 사용할 때 X: 드라이브가 최종 사용자를 위해 항상 매핑되지 않는 문제 해결

### CWMS 5.2 일반 가용성 릴리스: 목요일, 2018년 8월 10일

구성 요소: 5.2 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2018년 8월 10일 목요일 오후 10시 동부 지역 영향: Cloud Workspace 데스크톱 및 최종 사용자를 위한 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

#### 5.2 Cloud Workspace Management Suite

웹 인터페이스 구성 요소를 해제하여 위의 개요에 있는 기능을 활성화합니다

#### 5.2 Cloud Workspace 툴 및 서비스

백엔드 도구를 해제하여 위의 개요에 있는 기능을 활성화합니다

#### 5.2 REST API

Release API to production to enable the features found in the overview above

## Cloud Workspace Suite – 버전 5.1



CWMS v5.1 릴리스 시 더 이상 반복되는 릴리스는 없으며, 모든 릴리스는 핫픽스로 간주됩니다.

### CWMS 5.1 마이너 릴리스: 2018년 10월 18일 목요일

구성 요소: 5.1 Cloud Workspace Management Suite 언제: 2018년 10월 18일 목요일, 오후 10시~오후 11시 동부 지역 영향: 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

#### 작업 공간 관리 제품군

- 응용 프로그램 테이블에 검색 기능을 추가합니다
- 응용 프로그램 테이블의 정렬 기능이 향상되었습니다

### CWMS 5.1 마이너 릴리스: 목요일, 2018년 9월 6일

구성 요소: 5.1 Cloud Workspace Management Suite 언제: 목요일, 2018년 9월 6일 오후 10시~오후 11시 동부 지역 영향: 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다. Cloud Workspace Management Suite에 대한 액세스는 계속 사용할 수 있습니다.

## 5.1 Cloud Workspace Management Suite

- 사용자 지정 앱 카탈로그에서 하위 파트너를 검색할 수 있는 기능이 추가되었습니다
- Data Center 모듈에서 화면을 새로 고치면 오류 프롬프트가 발생하는 버그를 수정했습니다
- 최대 폴더 이름 크기 제한을 제거하여 폴더를 보다 쉽게 찾을 수 있습니다
- VM의 리소스 수가 지정된 최소 CPU 및 RAM 값보다 낮아서는 안 됩니다

## 5.1 Cloud Workspace 툴 및 서비스

- 이메일을 선택한 사용자가 코드를 받지 못하는 MFA 버그 수정
- 사용자 수 리소스 할당 유형에 대해 추가 CPU 및 RAM을 입력할 수 있습니다
- 경우에 따라 필요한 서버 수가 꺼져 있는 서버 로드 할당 유형에 대한 리소스 할당 버그의 수정
- 서버를 자동으로 재부팅할 때 보호 추가 – CwVmAutomationService가 사용 중이면 20분 후에 다시 시도하십시오
- CWMGR1에 와일드카드 인증서 설치 처리 개선
- 데이터 센터 리소스 보고서의 고정 데이터
- RAM 리소스 업데이트 처리 개선
- 사용 가능한 하드 드라이브 리소스에 대한 계산 기능이 향상되었습니다
- CPU 제품군을 설정할 수 있도록 v4의 ProfitBrick' API에 대한 지원을 제공합니다
- 프로비저닝 컬렉션을 생성할 때 사용되는 ProfitBrick의 이전 임시 템플릿 삭제 수정
- VM을 생성하기 위해 ProfitBrick의 하이퍼바이저를 기다리는 동안 시간 초과가 증가했습니다
- 새 버전의 VdcTools를 설치할 때 VdcToolsVersionRunningAtVdc가 진행되는 즉시 업데이트하여 자동화를 더욱 빨리 실행합니다
- RDP 게이트웨이 서버에 와일드카드 인증서를 설치할 때 발생하는 버그를 수정했습니다
- FTP 서버에 와일드카드 인증서의 이전 수동 설치를 자동화합니다
- 암호 만료 알림이 사용자에게 암호를 업데이트할 것을 강요하지 않는 버그를 수정했습니다
- 알 수 없는 사용자 오류 발생 빈도를 줄이기 위해 파일 감사 프로세스가 개선되었습니다
- 파일 감사 보고서가 폴더를 적절하게 제외하지 못하는 버그를 수정했습니다
- 연결 브로커의 인증서가 만료된 경우 와일드카드 인증서를 설치하는 기능이 추가되었습니다
- 시작 폴더에서 암호 만료 알림 바로 가기를 제거한 경우(다시 설치함) 암호 만료 알림이 나타나지 않는 버그 수정
- 사용자가 로그인한 경우 와일드카드 인증서가 HTML5 포털 서버의 업데이트를 지연시키지 않는 버그를 수정했습니다
- 와일드카드 인증서가 이미 최신 상태일 때 HTML5 포털 서버를 업데이트해야 하는 것으로 보이는 버그를 수정했습니다
- 연결 브로커 서버에 와일드카드 인증서를 설치할 때 발견된 버그를 수정했습니다
- 로컬 VM 계정이 제거된 클론 생성 문제를 해결했습니다
- 클론 서버가 테넌트를 마이그레이션 모드로 전환하는 문제 해결
- 하이퍼바이저가 VM을 생성하는 데 예상보다 오래 걸리는 vCloud의 VM 클론 생성 오류를 수정했습니다
- AzureRM에서 VM을 삭제하면 연결된 관리 디스크도 항상 삭제되는 버그를 수정했습니다

- 두 빌드 작업이 겹치지 않도록 AzureRM에서 VM을 생성하는 드문 타이밍 문제를 해결했습니다
- AzureRM의 시스템 크기 및 유형 목록이 업데이트되었습니다
- 배포하는 동안 GCP용 하이퍼바이저에서 서브넷을 구성할 때 오류가 해결되었습니다
- 모니터링 데이터 저장 오류 수정: 서버가 사용 중일 때 데이터가 기록되지 않도록 시간 제한을 제거하여 플랫폼 상태 수정
- 각 서버가 표준 시간대를 개별적으로 설정하거나 플랫폼 자동화를 통해 제어하지 않도록 하는 기능이 추가되었습니다
- 보조 사이트에서 VM을 생성할 때 기본 사이트에서 정적 IP 주소를 반환하는 버그를 수정했습니다
- 사용자 로그인 보고서의 사용자 이름을 캡처하는 중 오류가 해결되었습니다
- 시간 초과가 발생하지 않도록 호출 비동기식으로 만들어 이전 모니터링 데이터를 삭제하지 못한 버그를 수정했습니다
- 모든 인프라 서버에 와일드카드 인증서를 자동으로 설치합니다

## **CWMS 5.1 마이너 릴리스: 목요일, 2018년 7월 12일**

구성 요소: 5.1 CWMS 툴 및 서비스 기간: 2018년 7월 12일 목요일 @ 10-10:30 pm 동부 영향: 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다.

### **5.1 CWMS Web App**

- Global App Catalog 설정 지속성과 관련된 문제를 해결합니다

## **CWMS 5.1 마이너 릴리스: 목요일, 2018년 5월 17일**

구성 요소: 5.1 CWMS 도구 및 서비스 언제: 2018년 5월 17일 목요일 @ 10-11시 EST 영향: 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스가 중단 없이 유지됩니다.

### **5.1 CWMS Web App**

- 앱 서비스 그룹의 사용자 요약과 관련된 문제를 해결합니다
- 데이터 센터 마법사에서 사용자 이름 및 암호를 미리 채우는 문제를 해결합니다
- 데이터 센터 마법사에서 로컬 VM 관리자 및 레벨 3 기술자에 대한 사용자 이름 유효성 검사를 추가합니다
- 세션 시간 초과 후 사용자 자동 로그아웃을 포함하여 세션 처리 기능이 향상되었습니다
- 기본 관리자를 찾을 수 없는 경우 Admins를 삭제할 때 발생하는 문제를 해결합니다
- 데이터 센터의 자리 표시자 변경 → 프로필 서버 변경 프로필 이름 입력 에서 프로필 입력 으로 변경하고 프로필 이름 에서 서버 이름 으로 레이블을 변경합니다
- 비 클라우드 작업 영역 사용자에게 AD 관리자가 작동하지 않도록 설정 수정
- 비 Cloud Workspace 고객에 대한 새 사용자/그룹을 추가하지 못하도록 JavaScript 오류 수정
- 마스터 파트너가 하위 파트너를 위한 Active Directory 사용자 관리자를 생성할 수 있도록 허용합니다
- 하위 파트너의 기본 관리자의 암호 재설정이 잘못되는 버그를 수정합니다

## CWS 5.1 업데이트 릴리스: Wed., 2월 2018년 21일

구성 요소: 5.1 CW 도구 및 서비스 시기: Wed., 2월 2018년 10월 11일 EST Impact: 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단 없이 유지됩니다.

### 5.1 CW 웹 앱

- 관리자 액세스 역할을 통해 사용자 폴더 관리 문제를 해결합니다

### 5.1 CW 도구 및 서비스

- 작업 공간으로 "서비스 없음" 클라이언트를 업그레이드할 때 실패한 서버가 자동으로 삭제되지 않도록 합니다
- W2016 GPO 업데이트를 처리하여 W2016 VM의 RDS 세션에 로그인한 사용자가 알림 팝업을 잠시 볼 수 없도록 합니다

### 5.1 REST API

- 핵심 라이선스 기반 앱(특히, SQL)을 보다 효율적으로 처리하기 위해 새 특성 추가(새 특성을 사용하도록 CWS의 SPLA 보고서 수정)

## CWS 5.1 업데이트 릴리스: Wed., 2월 2018년 7월 7일

구성 요소: 5.1 CW 도구 및 서비스 시기: Wed., 2월 2018년 7월 10일~11시 EST Impact: 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단 없이 유지됩니다.

### 5.1 CW 웹 앱

- 없음

### 5.1 CW 도구 및 서비스

- Windows 2016에서 App Locker 비활성화 문제 해결(새로 발견된 내부 Windows 2016 문제)
- 클론 장애 이벤트를 기준으로 IP가 잘못 재할당되는 경우 버그를 수정합니다

### 5.1 REST API

- Provisioning Collection에서 서버를 수정할 때 저장 저장소 유형을 수정합니다
- TS(터미널 서버) 서버 두 대를 사용하여 프로비저닝 수집을 생성할 때는 수집을 검증하기 위해 TS 서버 한 대만 빌드해야 합니다

## CWS 5.1 부 릴리스: Wed., 1월 2018년 1월 31일

구성 요소: 5.1 CW 도구 및 서비스 시기: Wed., 1월 31, 2018 @ 10-11 pm EST Impact: 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다.

### 5.1 CW 웹 앱

- 최상위 CWS 모듈의 테이블당 행 수를 10개에서 20개로 늘립니다
- 사용자 지원 전용 관리 수정 클라이언트를 자세히 살펴볼 수 없습니다

## 5.1 CW 도구 및 서비스

- 템플릿에 .Net Framework v4.5.2가 없는 경우 서버 생성에 오류가 발생할 때 버그를 수정하십시오
- Hyper-V에서 VM 클론 생성 시 문제 해결

## CWS 5.1 부 릴리스: Wed., 1월 2018년 10월 10일

구성 요소: 5.1 CW 도구 및 서비스 시기: Wed., 1월 10, 2018 @ 10-11 pm EST Impact: 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단 없이 유지됩니다.

### 5.1 CW 도구 및 서비스

CWS 버전 5.1 도구 및 서비스(CW 자동화 서비스, VM 자동화 서비스 및 CWSAgent 서비스 포함)가 업데이트되어 특정 RemoteApp 응용 프로그램 전달 시나리오에서 발생하는 모든 인증 오류를 제거합니다. 특히 서비스는 다음과 같이 수정됩니다.

- 세션 서버에 대한 SSL 와일드카드 인증서의 자동 배포를 원격 데스크톱(RD) 연결 브로커 서버 및 고급 사용자 서버에만 배포하도록 변경합니다. 비 브로커 세션 서버는 RDS(원격 데스크톱 서비스)에서 생성된 기본 인증서를 사용합니다.
- SDDC에서 Active Directory의 외부 DNS 정방향 조회 영역을 변경하여 클라이언트 공유 세션 서버에 대해 하나의 DNS 레코드만 만듭니다. 이 레코드는 클라이언트의 RDS 브로커 서버(VM)를 가리키며, 이 서버는 공유 세션 서버 간의 로드 밸런싱을 처리합니다. 고급 사용자 서버는 계속해서 별도의 DNS 항목을 갖습니다.

참고: 여러 공유 세션 서버를 사용하는 최종 클라이언트 구성만 이 문제의 영향을 받았으나 이 구성을 사용하여 신규 및 수정된 클라이언트 구성이 배포됩니다.

## CWS 5.1 부 릴리스: Wed., 1월 2018년 3월

구성 요소: 5.1 CW 웹 응용 프로그램 시기: Wed., 1월 3, 2018 @ 10 - 10:30 pm EST Impact: 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다.

### 5.1 CW 웹 앱

- CWS 작업 영역 모듈에서 회사 코드별로 정렬을 수정합니다
- 클라우드 작업 영역 사용자 수정 → 암호 강제 재설정(변경 내용을 저장하지 않음)(다른 모듈로 이동한 다음 다시 사용자로 이동 시)
- SDDC 자체 구축 마법사: ThinPrint 설치 선택을 취소하면 확인 경고 모달 추가(라이선스 섹션)

## CWS 5.1 마이너 릴리스: 화요일, 12월 2017년 5월 5일

구성 요소: 5.1 CW Web App when: Tues., 12월 5, 2017 @ 10 - 10:30 pm EST Impact: 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단 없이 유지됩니다.

### 5.1 CW 웹 앱

- Internet Explorer(IE) 11에서 CWS 관리자 MFA 오류를 수정합니다
- CWS 그룹 수정 → 로컬 드라이브 액세스('찾을 수 없음'이 반환됨)
- 데이터 센터 자체 배포 마법사: AzureRM(ARM) Azure Active Directory에 대한 지원을 추가합니다

- 응용 프로그램 카탈로그: 구독 옵션이 항상 사용 가능/전파되는지 확인합니다
- CWS 스크립트된 이벤트 모듈 > 스크립트 활동 → 응용 프로그램 추가: 잘못된 응용 프로그램 아이콘 경로 수정
- 관리 액세스 요청의 효율성을 개선하여 CWS v5.0으로 리디렉션할 때 오류를 방지합니다
- AppService 세부 정보를 업데이트하거나 AppService에 대한 애플리케이션 라이선스를 관리할 때 다양한 오류를 수정합니다
- CWS 작업 공간 모듈 > 작업 공간 추가 마법사 → AppServices 수정 전역 컨트롤 플레인으로 전송되는 형식이 잘못되었습니다
- CWS 작업 공간 모듈 > 작업 공간 추가 마법사 → 새 클라이언트 → 3단계, 업데이트 그룹을 수정하여 업데이트가 처리되도록 JavaScript 오류를 해결합니다

## CWS 5.1 마이너 릴리스: 2005년 11월 2017년 11월 11일

구성 요소: 5.1 CW 웹 응용 프로그램 시기: 토요일, 11월 2017년 11월 11일 @ 10-11pm EST Impact: 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단 없이 유지됩니다.

### 5.1 CW 웹 앱

- 11월 오후 10시(EST) 기준 11 모든 CWS 5.1 파트너는 을 사용해야 합니다 <https://iit.hostwindow.net>. 이 URL은 CWS 5.1(및 CWS 5.0)을 지원하기 위해 개보수 중입니다. 파트너는 CWS Admin Access를 사용하는 CWS 관리자와 최종 사용자가 이러한 변경 사항을 인지하도록 할 책임이 있습니다.

## CWS 5.1 마이너 릴리스: 월, 10월 2017년 30일

구성 요소: 5.1 CW 웹 응용 프로그램 및 5.1 CW 도구 및 서비스 시기: 월, 10월 2017년 10월 30일 @ 10-11pm EST Impact: 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단 없이 유지됩니다

### 5.1 CW 웹 앱

- CWS 관리자 MFA: MFA용 제출 코드 입력 을 누르고 MFA 코드 재전송을 방지하는 버그를 수정합니다
- SDDC 셀프 구축 마법사: GCP의 경우, 비활성화만 하는 대신 로컬 VM 이름에 대한 관리자가 있습니다
- SDDC 자체 구축 마법사: 시간대에 대한 드롭다운 폭 증가
- 스크립트 이벤트: 스크립트 작업에 인수 필드를 추가합니다
- 스크립트 이벤트: 스크립트 이벤트 스크립트의 런타임 변수로 %ApplicationName%(를) 추가합니다

### 5.1 CW 도구 및 서비스

- 최종 사용자 이메일 주소: 기존 최종 사용자의 이메일 주소가 DB에 저장되지 않는 문제를 해결합니다
- 최종 사용자 로그인 상태: 최종 사용자의 UPN을 가져오는 문제를 해결합니다
- AzureRM의 최종 사용자 로그인 상태: Azure 관리 디스크 지원
- 템플릿: 템플릿이 제대로 삭제되지 않을 경우 워크플로를 수정하십시오
- 리소스: 기존 리소스 풀을 새 할당 유형으로 변환하는 문제 해결
- 파일 감사 보고서: 사용자를 알 수 없는 버그를 수정합니다
- Windows 2016: GPO가 최종 사용자 작업 공간에서 PowerShell 아이콘을 제거하도록 수정되었습니다

- 자원 변경/자원 할당 보고서: 오류 수정이 잘못 표시됩니다
- 데이터 센터 리소스 보고서: 하이퍼바이저가 사용 가능한 하드 드라이브 공간 또는 VM 건적을 반환하도록 구성되지 않은 경우 보고서에 오류가 표시되지 않도록 합니다
- 인프라 서버 월별 재부팅: 이 서버가 재부팅 중이어서 인프라 서버가 CWMGR1 서버와 통신할 수 없기 때문에 계획대로 매월 재부팅되지 않는 상황을 해결합니다

## 5.1 마이너 릴리스: 화요일, 10월 2017년 3월 3일

구성 요소: 5.1 CW 웹 응용 프로그램 및 5.1 CW 도구 및 서비스 언제: 화요일, 10월 3, 2017 @ 10 - 11pm EST  
Impact: 최종 사용자를 위한 Cloud Workspace 데스크톱 및 애플리케이션 서비스에 대한 액세스는 중단되지 않습니다

### 5.1 CW 웹 앱

- AppServices: AppService 응용 프로그램에 대한 추가 라이선스 기능을 차단하는 문제 해결
- AppServices: AppService 응용 프로그램에 항상 "새 인스턴스 추가" 기능을 사용할 수 있는지 확인합니다
- 리소스 풀 용어: 용어가 업데이트되지만 변경 사항이 없는 경우에도 서버에 리소스 풀 구성을 적용할 수 있습니다. "업데이트"가 "서버에 적용"으로 변경되고 "편집"이 "관리"로 변경되었습니다.
- 워크로드 일정: 편집 모달이 항상 열려 있는지 확인합니다
- 워크로드 일정: 시간을 선택할 수 있는 화살표가 항상 표시되는지 확인합니다
- 스크립팅된 이벤트: 보다 세부적인 시간 선택이 가능합니다
- CWS 보고서 'Admin Access': IP 옆에 클라이언트 IP가 아닌 여러 IP 주소가 나열되는 문제를 해결합니다

### 5.1 CW 도구 및 서비스

- 파일 감사 서비스: 이제 일관되게 비활성화되었습니다
- 자동화 서비스 및 새로운 SSL 와일드카드 인증서(RDP 연결): RDS 게이트웨이에서 업데이트된 RDP 인증서가 항상 새로 고쳐지도록 명령 순서를 업데이트합니다(예: 캐시되지 않음).

## CWS ® 5.1 초기 릴리즈 개요

Cloud Workspace Suite 5.1은 현재 2017년 3분기부터 퍼블릭 베타를 진행 중입니다. 이 릴리스에는 CWS API 및 관리 제어 인터페이스 업데이트가 모두 포함되어 있습니다. 이 릴리스는 CWS 5.0(2016년 4분기 출시)에 대한 업데이트이며 버전 4.x 엔터티에 대한 "이전 버전과 호환되지 않습니다."

2017년 4분기에 공식적으로 출시되면 CWS 5.1로 전환하는 데 필요한 업그레이드 비용 또는 구현 비용이 없습니다. CloudJumper는 각 파트너와 공동으로 업그레이드를 완료할 것이며 기존 서비스를 중단하지 않을 것입니다. CWS 5.1은 이전 버전의 모든 기능을 계속 지원하고 관리자 및 최종 사용자 환경을 모두 향상시키는 새로운 기능을 확장하며, 이전의 Cloud Workspace Suite 릴리스에 도입된 수상 경력에 빛나는 자동화 및 오케스트레이션을 더욱 향상시킵니다.

CWS 5.1 업그레이드는 CWS 5.0에 도입된 업데이트된 아키텍처 및 REST API 플랫폼을 확장하고 활용함으로써 가장 빠르고 쉬운 업그레이드입니다. CWS 5.1은 보다 친숙한 환경을 위한 CloudJumper의 약속을 지속하여 외부 개발자가 Cloud Workspace를 기반으로 서비스와 제품을 확장할 수 있도록 합니다.



CWS 4.x는 2017년 12월 31일에 공식 수명 종료 기간이 종료됩니다. CWS 4.x 플랫폼에 남아 있는 파트너는 더 이상 4.x 배포에 대한 직접적인 지원을 받지 않으며 4.x 업데이트나 버그 수정은 더 이상 제공되지 않습니다.



## 5.1 주요 내용:

- Windows 2016 Server에 대한 지원
- Microsoft Azure Resource Manager에 대한 전체 스택 지원
- Office 365 단일 인증 지원
- CWS 포털 관리자를 위한 MFA
- 프로비저닝 수집 관리 기능 향상
- 관리자가 정의한 자동화 및 스크립트
- 리소스 크기 조정 관리 구성표

### Windows 2016 Server에 대한 지원

- 지원되는 모든 플랫폼에 대해 Windows Server 2016 서버 버전을 지원합니다.
- Windows 2016 Server는 공유 RDS 세션 사용자를 위한 "Windows 10" 데스크톱 환경을 제공하며 그래픽 집약적 응용 프로그램을 위한 GPU 할당 등의 구성 옵션을 활성화합니다.

### Microsoft Azure Resource Manager의 전체 스택 지원

- Microsoft는 기존 암호화 키/위임된 계정 사용자 권한 모델에서 Azure Resource Manager 모델로 마이그레이션해야 합니다.
- Microsoft Azure Resource Manager는 사용자가 솔루션 내의 리소스를 그룹으로 사용할 수 있도록 하는 프레임워크입니다.
- 필요한 인증 속성은 SDDC(소프트웨어 정의 데이터 센터) 배포 중에 한 번 수집된 다음 다시 입력하거나 다시 인증할 필요 없이 다른 Microsoft Azure 작업에 다시 사용됩니다.

### Office 365 단일 인증 지원

- Microsoft Office 365는 최종 사용자가 새 컴퓨터 또는 장치에서 Office 생산성 제품군을 사용할 때마다 자격 증명을 입력해야 하는 인증 모델을 사용합니다.
- CWS 5.1은 서버 팜 전체에서 이러한 자격 증명을 관리하므로 최종 사용자는 새 Office 365 구독을 처음 사용할 때만 인증을 받아야 합니다.

### 프로비저닝 수집 관리 기능 향상

- 미리 정의된 워크로드를 위한 하이퍼바이저 템플릿의 구성 및 관리는 특히 여러 하이퍼바이저 플랫폼에서 작업할 때 혼란스러울 수 있습니다.
- CWS 5.1은 기존 템플릿 또는 클라우드 공급자 VM 이미지를 기반으로 서버 인스턴스를 생성하고 CWS Web App에서 애플리케이션을 설치하기 위해 생성된 서버에 직접 연결/로그인하는 기능을 포함하는 자동화된 하이퍼바이저 관리 기능을 도입했습니다. 구성된 서버 인스턴스에서 자동 템플릿 생성/Windows sysprep, 그리고 CWS 내에서 애플리케이션 경로 및 설치의 검증을 통해 하이퍼바이저 또는 클라우드 서비스 대시보드에 직접 액세스할 필요가 없습니다.

### CWS 포털 관리자를 위한 MFA

- CWS 5.1에는 CWS 관리자만 사용할 수 있는 MFA(다중 요소 인증) 솔루션이 내장되어 있습니다
- 파트너는 최종 사용자를 위해 자체 MFA 솔루션을 구현할 수 있습니다. Duo, Auth-Anvil, Azure MF 등 다양한 옵션이 제공됩니다. CloudJumper는 2018년 1분기에 최종 사용자를 위해 자체 내장형 MFA를 출시할 예정입니다

## 관리자가 정의한 자동화

- CWS는 관리자가 정의한 작업/스크립트 실행 자동화를 통해 서비스 공급자를 위한 향상된 배포/관리 자동화를 제공합니다.
- 이러한 향상된 기능을 통해 CWS 5.1은 구축 속도를 크게 높이고 관리를 단순화하며 오버헤드 비용을 절감할 수 있습니다.
- CWS Administrator Defined Automation을 사용하면 이벤트를 기반으로 응용 프로그램을 설치 또는 업그레이드할 수 있으므로 파트너가 이 방법을 사용하여 자동화된 응용 프로그램 설치/유지 관리를 트리거할 수 있습니다.

## 리소스 사이징 관리 체계

- CWS 5.1 리소스 기능은 리소스 스키마를 3개 더 추가하여 리소스를 동적으로 확장할 수 있는 기능을 향상시킵니다
- 기존의 총 사용자 스키마는 이제 세 가지 더 많은 리소스 사이징 구성인 고정, 활성 사용자 및 활동 기반 으로 보강되었습니다
- 예: 고정 방법은 CPU 및 RAM의 정확한 사양을 지원합니다.
- 모든 리소스 크기 조정 스키마는 즉시/강제 변경 또는 야간 자동 자원 확인/수정을 계속 허용합니다.

# CWS – v5.0 릴리스 정보



CWS의 v5.0에 대한 추가 반복 릴리스가 없습니다. 모든 릴리스는 핫픽스로 간주됩니다.

## 개요

CloudJumper는 2016년 4분기부터 일반적인 구축을 위한 Cloud Workspace Suite 5.0을 출시했습니다. 이 릴리스에는 CWS API 및 관리 제어 인터페이스 업데이트가 모두 포함되어 있습니다. 이 릴리스는 중요한 변경 사항을 제공하며 버전 4.x 엔터티에 대해 "이전 버전과 호환"되지 않습니다.

버전 4.x는 모든 파트너 SDDC(소프트웨어 정의 데이터 센터)가 5.0 플랫폼으로 업그레이드될 때까지 계속 지원되며, CloudJumper는 각 파트너와 협력하여 업그레이드를 완료하고 기존 서비스를 중단하지 않습니다. 전환할 업그레이드 비용 또는 구축 비용은 없습니다. CWS 5는 이전 버전의 모든 기능을 계속 지원하고 관리자 및 최종 사용자 환경을 모두 향상시키는 새로운 기능을 확장하며 이전의 Cloud Workspace Suite 릴리스에 도입된 수상 경력에 빛나는 자동화 및 오케스트레이션을 더욱 향상시킵니다.

CloudJumper는 CWS 5.0을 통해 모든 플랫폼 API를 REST API 형식으로 다시 작성했으며 이전 SOAP API를 완전히 폐기했습니다. 이 업데이트된 아키텍처를 통해 CloudJumper의 기능이 더욱 쉽고 빨라졌으며, 외부 개발자가 Cloud Workspace를 기반으로 서비스와 제품을 확장할 수 있는 더욱 친숙한 환경을 구축할 수 있게 되었습니다.

## 하이라이트

- UI/UX Rewrite 완료
- Azure AD 통합
- Azure SDDC 셀프 서비스 구축
- 앱 서비스
- 리소스 스케줄링
- 라이브 서버 확장 – 크로스 플랫폼

- 자동화된 서버 클론 생성 – 크로스 플랫폼
- 클라이언트별로 드라이브 공유를 사용자 지정합니다

## 주요 기능

### Azure Active Directory(AD) 통합

- SDDC를 프라이빗 클라우드 Active Directory로 구축하거나 Microsoft Azure-AD-as-a-Service를 사용하십시오
- CWS와 Office365를 결합합니다
- Azure 기반 SSO 및 MFA 지원

### Azure SDDC 셀프 서비스 구축

- Azure와의 완벽한 통합
- 새로운 DC를 빠르게 구축합니다
- WAAS, App Services, Private Web App 및 SharePoint 등 Cloud Workspace 관리 워크로드를 포함한 모든 워크로드에 Azure 내에서 프라이빗 엔터프라이즈 클라우드를 배포합니다

### 앱 서비스

- 응용 프로그램을 격리된 서비스 구성 요소로 게시하기 위해 응용 프로그램 사일로를 배포합니다
- '공용' 응용 프로그램 서버에서 다양한 사용자 지정 엔터티로 제공되는 응용 프로그램입니다
- 단일 애플리케이션 전용 서버 풀에 설치된 애플리케이션
- 앱은 사용자 프로필 및 데이터 계층 요구 사항에서 분리됩니다
- 확장성이 뛰어난 앱 서비스 구축
- 여러 앱 서비스를 사용자 컬렉션으로 결합할 수 있습니다
- CWS 라이선스 추적 및 사용 현황 보고

### 라이브 서버 확장 – 크로스 플랫폼

- 서버 리소스/활성 서버의 지능형 자동 확장
- 사용자 로드가 변경되는 동안 동적 증가/감소를 통해 서버 리소스를 긴밀하게 관리합니다
- 작업 부하가 달라지므로 서버 리소스를 자동으로 확대/축소할 수 있습니다

### 자동화된 서버 클론 생성 – 플랫폼 간

- 정의된 사용자 수가 증가할 때까지 자동으로 서버 수를 늘립니다
- 사용 가능한 리소스 풀에 추가 서버를 추가합니다
- CWS 라이브 서버 확장 기능과 결합하여 완전히 자동화된 솔루션을 만듭니다

### 리소스 스케줄링

- 고객별로 서비스 시간을 예약합니다

- 퍼블릭 클라우드를 위한 비용 억제
- 사용하지 않을 때는 시스템을 종료하고 미리 정의된 일정에 따라 시스템을 다시 활성화합니다

## Copyright Information

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system- without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

## Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.