

# 기업 데이터 보호를 위한 제로 트러스트 전략과 디지털 워크스페이스

임예슬  
Citrix Korea

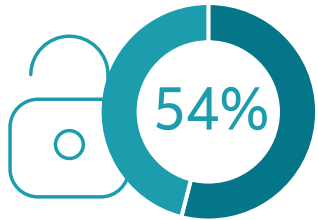
May 12, 2021

citrix

# 업무 스타일의 변화에 따른 보안 위험요소

## 보안 위험

사이버 공격으로 발생하는 총 손실 비용은 약 \$5M 이상으로 추정합니다. (2017년 기준)



기업의 54%가 데이터 또는 IT 인프라에 대한 공격을 한 번 이상 경험했습니다.

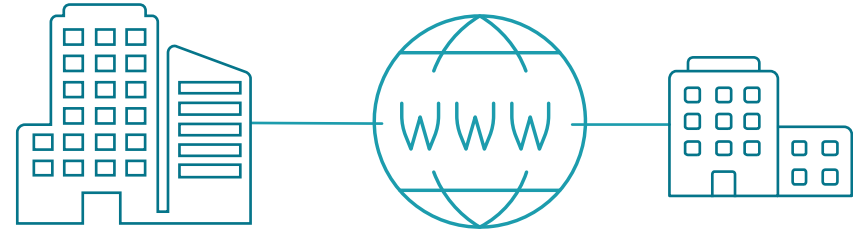
## 클라우드 채택

Forrester는 앞으로 글로벌 기업의 50% 이상이 디지털 혁신을 추진하고 고객 만족도를 향상시키는데에 적어도 하나의 퍼블릭 클라우드 플랫폼을 사용할 것이라 예측합니다.



## 원격 액세스

인수 합병부터 글로벌 확장, 재해 복구에 이르기까지 사용자는 언제 어디서나 앱과 데이터에 액세스할 필요가 있습니다.



## 신원 (ID) 관리

ID 기반 컴퓨팅에 대한 특정 인증을 제공하는 자격 인증이 필요합니다.



## 보안 트렌드 1 - VPN 솔루션의 한계



확장에 어려움이 있으며  
네트워크 연결에 이슈가  
발생할 위험이 있습니다.

보안 위험이 증가하고,  
전체 네트워크가 노출됩  
니다.

사용자 환경과 성능이  
좋지 않습니다.

모든 트래픽이 데이터  
센터를 통해 라우팅되  
며, 직원 개인 정보 보호  
에 대한 문제가  
있습니다.

## 보안 트렌드 2 - BYOD 및 미관리 기기의 사용 증가

- 코로나 이전에도 BYOD 프로그램은 여러 기업에서 활용하고 있었습니다.
- 직원이 직접 자신이 사용할 기기를 선택하는 것이 업무 생산성을 높이는 것으로 확인 되었습니다.
- BYOD는 기업의 기기에 대한 관리 부담과 투자를 줄여줍니다.



# 개인 기기의 멀웨어가 위험을 초래합니다



새로운 보안 보고서에 따르면 2019년 4분기에 은신형 멀웨어가 폭발적으로 증가했습니다.



이 Mac용 악성 프로그램은 당신의 컴퓨터 화면을 캡처합니다.



개조된 HawkEye 키 로거  
Coronoavirus 급습의 공포가  
존재합니다.



키로거: 숨겨진 위협을 조심하세요  
매우 흔하고, 여러분의 모든 동작을  
기록합니다.



Google Authenticator 스크린샷 버그는  
잠재적 보안 위험이 될 수 있습니다.

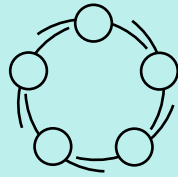


이 악성 프로그램은 스크린샷을 찍고,  
암호와 파일을 훔치며, 암호 화폐 지갑을 빼냅니다.  
'SquirtDanger'는 사용자에게 적합하다고 판단되는  
대로 사용될 수 있도록 유포되었으며 전 세계적으로  
공격이 이루어졌습니다.

# 보안 트렌드 3 - 웹 파워의 중요성



앱 액세스



협업



커뮤니케이션



지식 공유



연구

# 하지만 위험은 모든 곳에 존재합니다



Google은 106개의 '악성' Chrome 확장 기능을 사용합니다.



해커들은 피싱 사기를 위해 Zoom, Microsoft Teams, Google Meet을 사칭하고 있습니다.

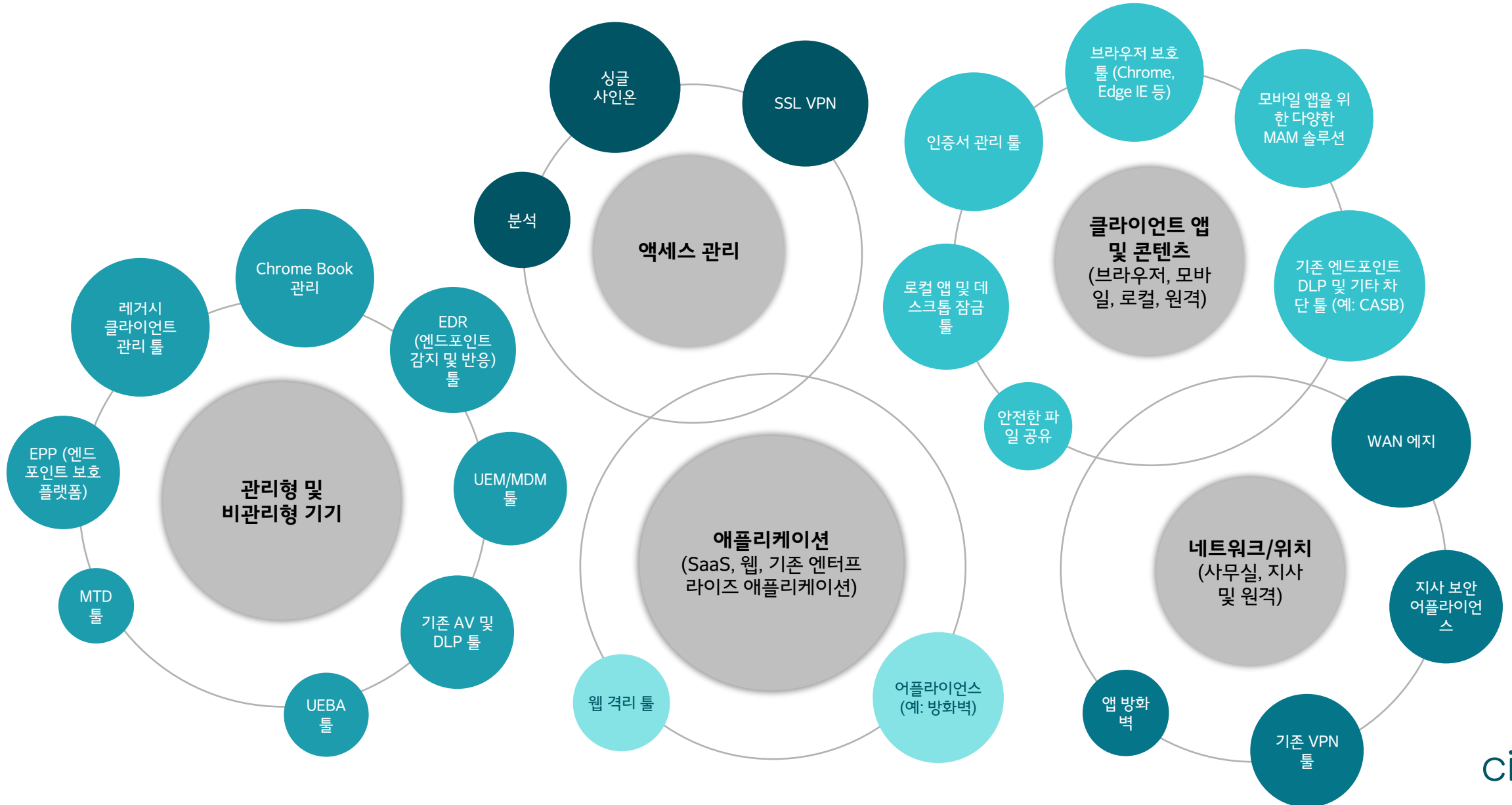


소셜 미디어 플랫폼의 주요 멀웨어 배포 센터가 두배로 증가했습니다.



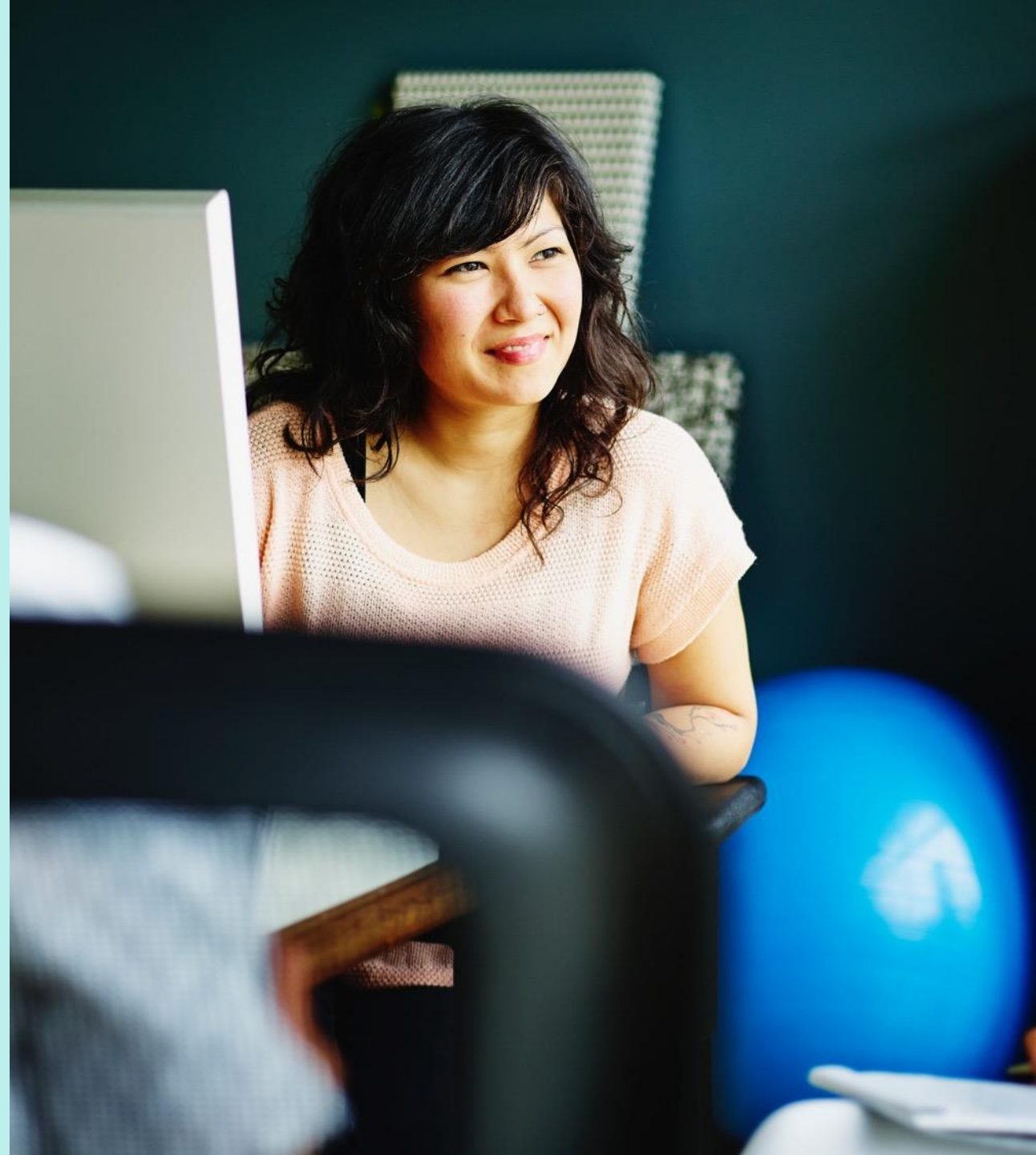
요즘에는 대부분의 악성 이메일에는 악성 첨부 파일이 아닌 URL이 포함되어 있습니다.

# 보안위협에 대처하기 위한 다양한 포인트 솔루션





# Citrix가 제시하는 보안 위협에 대한 해결책



# 모든 기업 앱에 상황에 맞는 액세스



# Zerotrust 기반의 Citrix Workspace

클릭하시면 Youtube로 연결됩니다.

Citrix Workspace

VPN-less Access

▶ ⏩ 🔊 0:00 / 3:07











- Home
- Apps >
- Desktops >
- Files >

## Apps

Recents Favorites




[View all applications](#)

 FaceWorks On-Prem ...	 Google Drive ...	 SAP 3D Viewer On-Prem ...	 Skype Cloud ...	 Excel 2016 Cloud ...	 Gmail ...	 Office 365 ...	 Salesforce ...
---	--	--	---	--	---	--	--

## Desktops









Recents Favorites

[View all desktops](#)

 On-Prem Desktop ...	 Cloud Desktop ...	 Windows 10 Multi-user ...
---	--	---

## Files

Recents Favorites

  Welcome to your Workspace!.pptx Personal Folders ...	  Workspace SaaS SSO to Workday.docx Shared Folders > Workspace SaaS SSO ...	  Simulated Customer Demo Conversation_4 take_v5.mp4 Shared Folders > Getting Started ...	  HD coral reef adventure 1080 wmv.mp4 ...
---	---	--	--

- Home
- Apps
- Desktops
- Files

Apps

Recents Favorites

[View all applications](#)

FaceWorks On-Prem

Google Drive

SAP 3D Viewer On-Prem

Skype Cloud

Excel 2016 Cloud

Gmail

Office 365

Salesforce

Desktops

Recents Favorites

[View all desktops](#)

On-Prem Desktop

Cloud Desktop

Windows 10 Multi-user

기존의 on-prem 앱

Files

Recents Favorites

Welcome to your Workspace!.pptx  
Personal Folders

Workspace SaaS SSO to Workday.docx  
Shared Folders > Workspace SaaS SSO

Simulated Customer Demo Conversation\_4 take\_v5.mp4  
Shared Folders > Getting Started









HD coral reef adventure 1080 wmv.mp4

- Home
- Apps
- Desktops
- Files

### Apps

Recents Favorites

[View all applications](#)

 FaceWorks On-Prem ...	 Google Drive ...	 SAP 3D Viewer On-Prem ...	 Skype Cloud ...	 Excel 2016 Cloud ...	 Gmail ...	 Office 365 ...	 Salesforce ...
---	--	---	---	--	---	--	--

### Desktops





Recents Favorites

 On-Prem Desktop ...	 Cloud Desktop ...	 Windows 10 Multi-user ...
---	---	---

클라우드로 호스팅된 Windows 앱

### Files

Recents Favorites

 Welcome to your Workspace!.pptx Personal Folders	...
 Workspace SaaS SSO to Workday.docx Shared Folders > Workspace SaaS SSO	...
 Simulated Customer Demo Conversation_4 take_v5.mp4 Shared Folders > Getting Started	...
 HD coral reef adventure 1080 wmv.mp4	...

- Home
- Apps
- Desktops
- Files

### Apps

Recents Favorites

[View all applications](#)

FaceWorks On-Prem

Google Drive

SAP 3D Viewer On-Prem

Skype Cloud

Excel 2016 Cloud

Gmail

Office 365

Salesforce

SaaS 및 온 프레미스 웹 앱

### Desktops

Recents Favorites

[View all desktops](#)

On-Prem Desktop

Cloud Desktop

Windows 10 Multi-user

### Files

Recents Favorites

- Welcome to your Workspace!.pptx  
Personal Folders
- Workspace SaaS SSO to Workday.docx  
Shared Folders > Workspace SaaS SSO
- Simulated Customer Demo Conversation\_4 take\_v5.mp4  
Shared Folders > Getting Started
- HD coral reef adventure 1080 wmv.mp4

- Home
- Apps
- Desktops
- Files

Apps

Recents Favorites

[View all applications](#)

- FaceWorks On-Prem
- Google Drive
- SAP 3D Viewer On-Prem
- Skype Cloud
- Excel 2016 Cloud
- Gmail
- Office 365
- Salesforce

Desktops

Recents Favorites

[View all desktops](#)

- On-Prem Desktop
- Cloud Desktop
- Windows 10 Multi-user

Files

Recents Favorites

- Welcome to your Workspace!.pptx
- Workspace SaaS SSO to Workday.docx
- Simulated Customer Demo Conversation\_4 take\_v5.mp4
- HD coral reef adventure 1080 wmv.mp4

온 프레미스 데스크탑





- Home
- Apps
- Desktops
- Files

## Apps

Recents Favorites

[View all applications](#)

FaceWorks On-Prem	Google Drive	SAP 3D Viewer On-Prem	Skype Cloud	Excel 2016 Cloud	Gmail	Office 365	Salesforce
-------------------	--------------	-----------------------	-------------	------------------	-------	------------	------------

## Desktops

Recents Favorites

[View all desktops](#)

On-Prem Desktop	Cloud Desktop	Windows 10 Multi-user
-----------------	---------------	-----------------------

## FILES

Recents Favorites

Welcome to your Workspace!.pptx Personal Folders	Workspace SaaS SSO to Workday.docx Shared Folders > Workspace SaaS SSO	Simulated Customer Demo Conversation_4 take_v5.mp4 Shared Folders > Getting Started	HD coral reef adventure 1080 wmv.mp4
---	---	--	--------------------------------------

클라우드 호스팅된 데스크탑

- Home
- Apps
- Desktops
- Files

Apps

Recents Favorites

[View all applications](#)

- FaceWorks On-Prem
- Google Drive
- SAP 3D Viewer On-Prem
- Skype Cloud
- Excel 2016 Cloud
- Gmail
- Office 365
- Salesforce

Desktops

Recents Favorites

[View all desktops](#)

- On-Prem Desktop
- Cloud Desktop
- Windows 10 Multi-user

Files

Recents Favorites

- Welcome to your Workspace!.pptx
- Workspace SaaS SSO to Workday.docx
- Simulated Customer Demo Conversation\_4 take\_v5.mp4
- HD coral reef adventure 1080 wmv.mp4

Azure상의  
Windows 가상  
데스크탑

- Home
- Apps
- Desktops
- Files

## Apps

Recents Favorites

[View all applications](#)

- FaceWorks On-Prem
- Google Drive
- SAP 3D Viewer On-Prem
- Skype Cloud
- Excel 2016 Cloud
- Gmail
- Office 365
- Salesforce

## Desktops

Recents Favorites

[View all desktops](#)

- On-Prem Desktop
- Cloud Desktop
- Windows 10 Multi-user

## Files

Recents Favorites

- Welcome to your Workspace!.pptx  
Personal Folders
- Workspace SaaS SSO to Workday.docx  
Shared Folders > Workspace SaaS SSO
- Simulated Customer Demo Conversation\_4 take\_v5.mp4  
Shared Folders > Getting Started
- HD coral reef adventure 1080 wmv.mp4

온프레미스 문서

- Home
- Apps
- Desktops
- Files

### Apps

Recents Favorites

[View all applications](#)

- FaceWorks On-Prem
- Google Drive
- SAP 3D Viewer On-Prem
- Skype Cloud
- Excel 2016 Cloud
- Gmail
- Office 365
- Salesforce

### Desktops

Recents Favorites

[View all desktops](#)

- On-Prem Desktop
- Cloud Desktop
- Windows 10 Multi-user

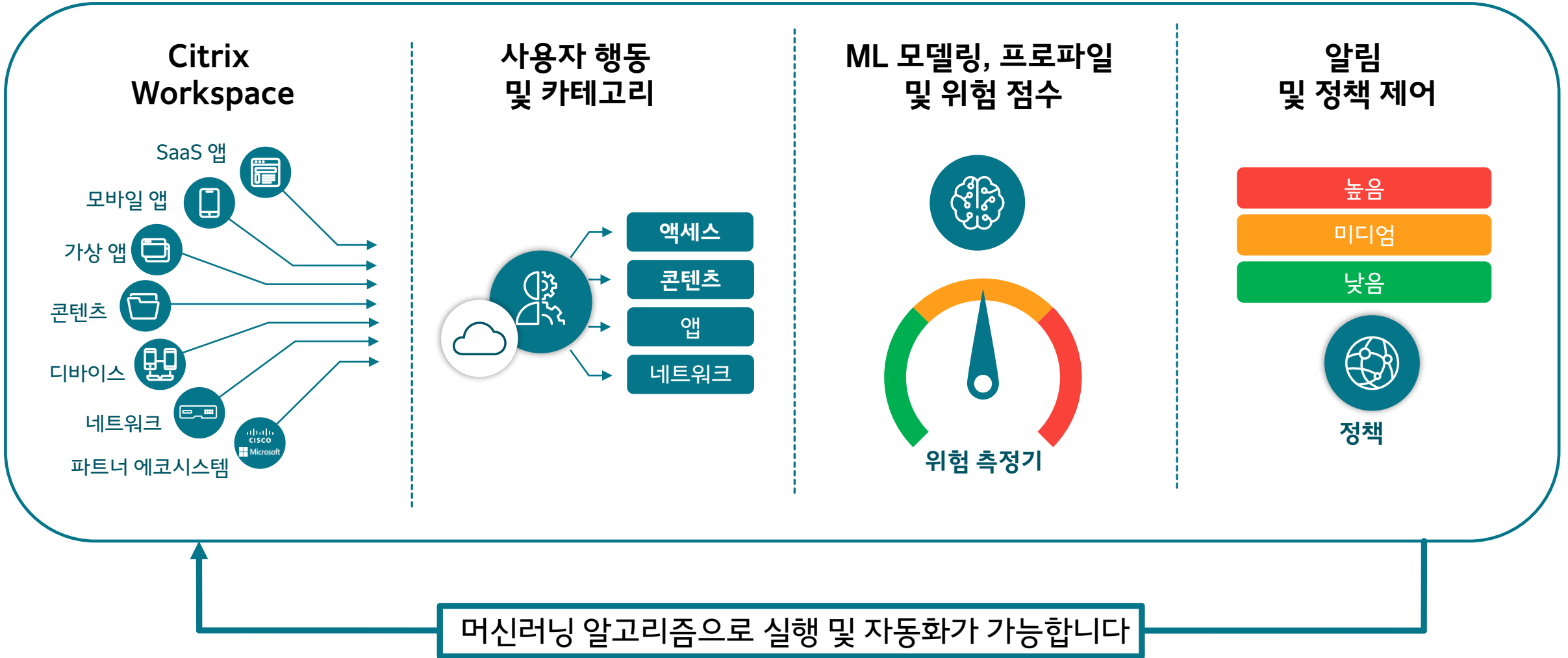
### Files

Recents Favorites

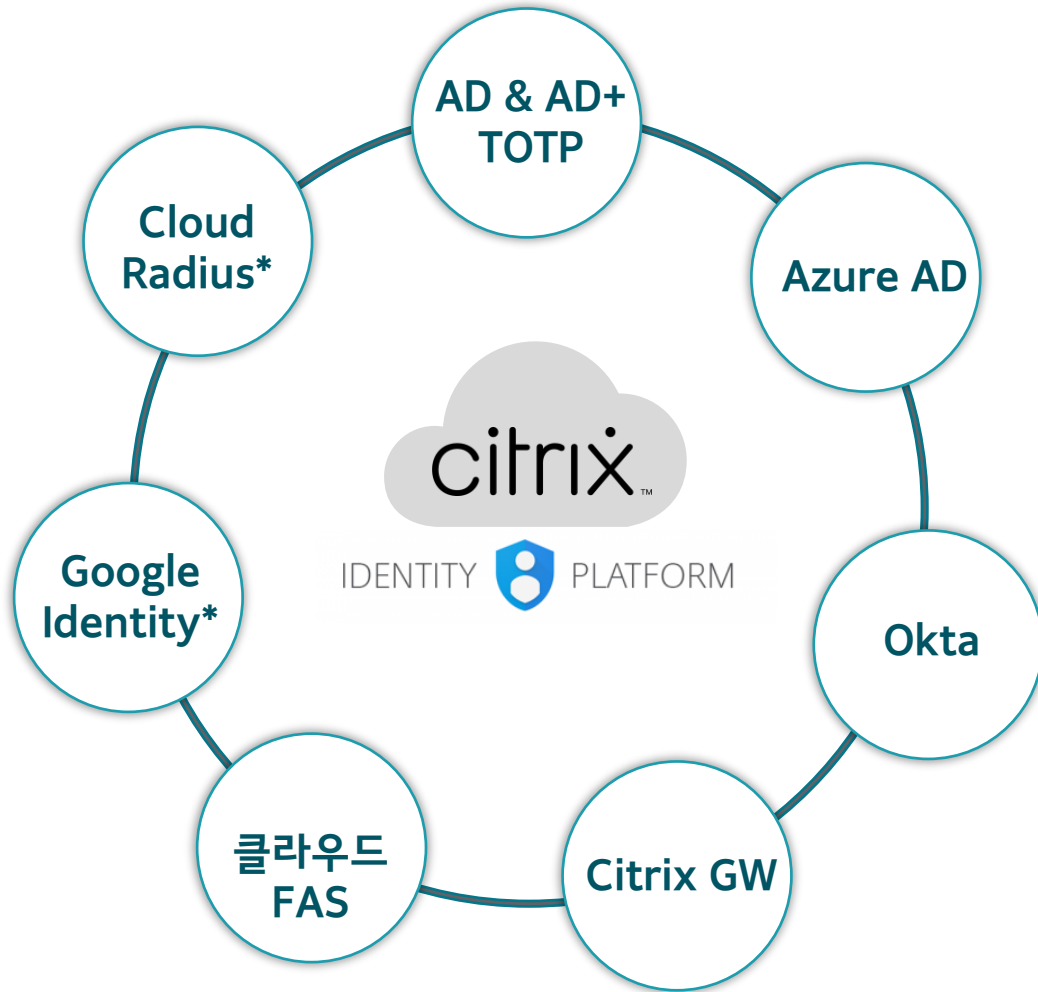
- Welcome to your Workspace!.pptx
- Workspace SaaS SSO to Workday.docx
- Simulated Customer Demo Conversation\_4 take\_v5.mp4
- HD coral reef adventure 1080 wmv.mp4

클라우드로 호스팅된 문서

# Citrix Analytics을 이용한 360° Workspace 가시성



# 무단 액세스로부터 데이터 보호



**BYO ID** — Citrix Cloud의 ID  
브로커 서비스를 제공

다단계 인증 및 상황에 맞는 액세스를  
위해 네이티브 IdP 기능 및 Citrix  
Analytics 서비스 활용

웹, SaaS, 가상 및 모바일 네이티브  
앱으로의 SSO

# 비관리형 기기에 대한 사용자 및 데이터 보호

Citrix Workspace의 강력한 보안 기능을 통해 주요 비즈니스 문제 해결



안티 키 로거

## 비즈니스 문제

악성 키보드 로거는 사용자의 민감한 데이터를 도용



웹 필터링



브라우저 격리

## 비즈니스 문제

악의적으로 보이는 인터넷 URL로부터 보호



스크린 캡처 방지



보안 제어 및 분석



iOS 및 안드로이드에서의 보안 BYO

## 비즈니스 문제

BYO가 손상되고 관리되지 않는 장치에서의 민감한 정보 유출

# 신속한 ID 온라인 (FIDO2) / 생체 인식 지원



- 적외선 카메라
- 지문 스캐너
- USB FIDO2 키



# Citrix 보안 Workspace 액세스 패키지

	Workspace 필수 요소	Workspace 표준	보안 Workspace 액세스
Workspace 앱	✓	✓	✓
SaaS 및 웹 애플리케이션에 대한 SSO	✓	✓	✓
네이티브 OTP를 통한 2단계 인증	✓	✓	✓
Gatewa, Okta, Azure AD를 IdP로 사용한 고급 다단계 인증	✓	✓	✓
Radius와 통합된 Workspace를 통한 고급 다단계 인증 및 기존 MFA 공급업체		-	✓
클라우드 앱 제어 (워터마크 등), 모든 앱에 대한 앱 보호 정책, 보안 브라우저 서비스		-	✓
보안을 위한 Citrix 분석	-	추가 기능	추가 기능

# 비즈니스 성과를 창출하는 Citrix Workspace

1

위험한 VPN에 의존하지  
않고도 생산성 및 직원  
환경 향상 가능

2

신뢰할 만하고 안전한  
BYOD 프로그램 적용

3

생산성 증가 및 SaaS 앱의  
웹 기반 위협 및 데이터  
유출 방지

4

보안 포인트 솔루션을  
통합하여 안전한 환경을  
제공

