

Gartner

Cool
Vendor
2017

Awingu.com

모든 Device를 이용한 빠르고 저렴하고 안전한 재택근무 환경의 마련

Awingu.com

One Workspace. Any Device. Anywhere.

기업의 스마트워크?

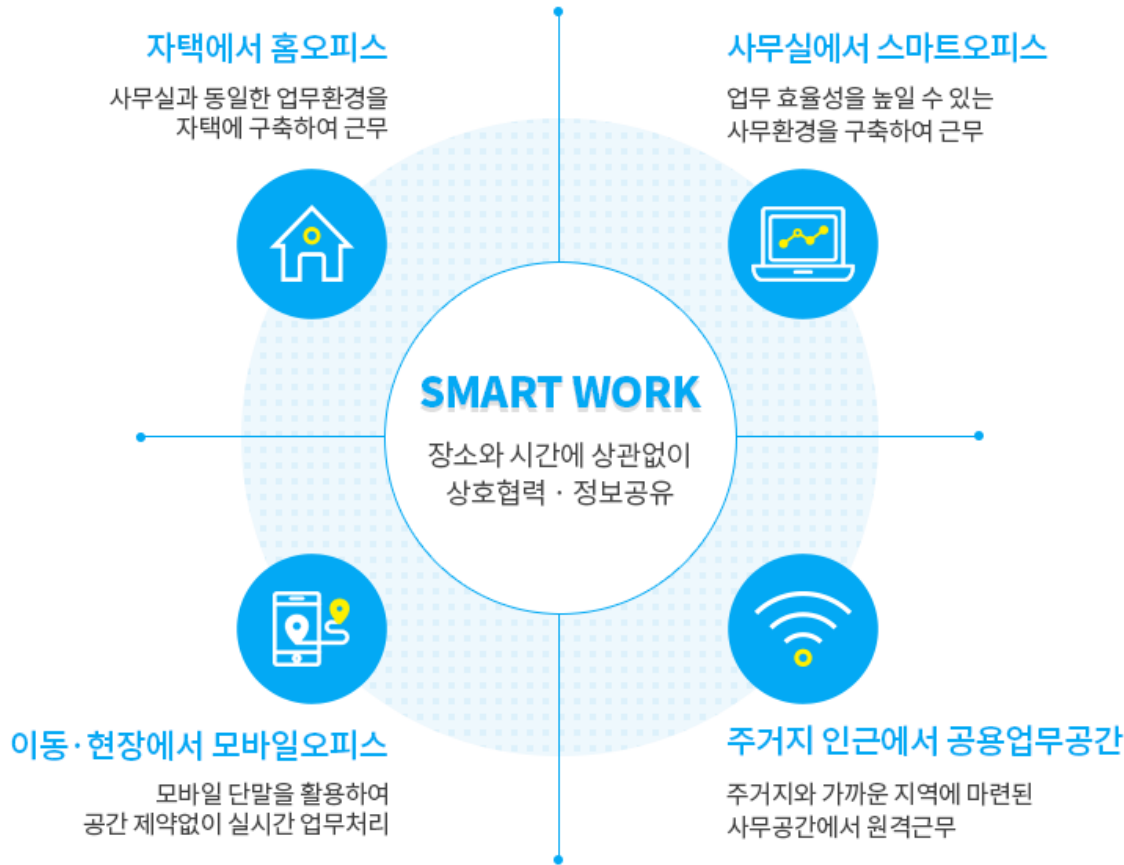
SmartWork란 시간과 장소에 얽매이지 않고 언제 어디서나 일할 수 있는 체제를 말한다



스마트워크는 시간과 장소의 유연성을 바탕으로 업무 환경을 효율적으로 개선해 생산성을 높이는 게 목적이다.

요건사항:

- ✓ ANY TIME
- ✓ ANY WHERE
- ✓ ANY DEVICES
- ✓ SECURITY



- ✓ 언제 어디서나 일할 수 있는 인프라 구성
- ✓ 스마트오피스 구축을 통한 효율성을 높일 수 있는 환경 조성
- ✓ 상호 협력 및 정보공유를 통한 빠르고 정확한 업무처리 체계 구축
- ✓ 규정 및 제도의 뒷받침
- ✓ 스마트워크 구현 가능한 ICT 인프라 지원

스마트워크 기술 - Awingu



Anywhere



Any device



Anytime

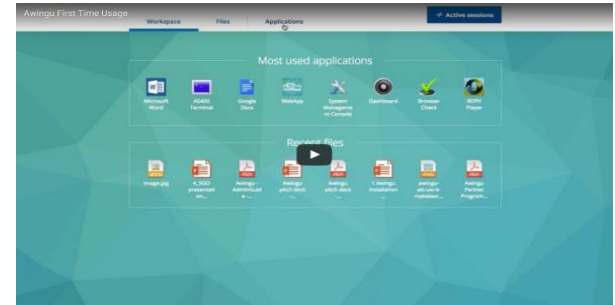


Security

기업의 스마트워크를 위해서는 사용자가 장소에 제한 없이 어디에서나 태블릿, PC, 모바일 장치 등 어떤 디바이스를 이용하던지 언제나 회사 응용 프로그램 및 데이터와 같은 회사 IT 리소스에 안전하게 쉬운 방법으로 액세스 할 수 있게 있어야 한다 **Awingu**는 스마트워크를 위한 최적의 IT 서비스를 제공하는 새로운 방법을 제공합니다.

Users can work and collaborate using any device with an HTML5-capable browser, independent of whether they are in the office, on the road or working from home.

- IT administrators don't need to install any client software or company applications on end-user devices. IT resources remain centrally managed and secure at all times.



스마트워크 기술 - Awingu

Accessibility & Mobility

- 모든 장치의 모든 브라우저에서 모든 곳의 응용 프로그램과 파일에 액세스
- **OS**에 독립적이고 클라이언트 프로그램이 필요 없음
- 복잡한 **VPN** 을 구성, 관리 하거나 최종 장치에 클라이언트 설치 없이 **URL** 을 통합 접근 가능

Web – New Way Of Working

- 모든 **HTML 5** 브라우저 지원
- 향상된 모바일 환경을 갖춘 고전적인 **RDS** 또는 **Non-RDS**를 위한 직관적인 웹 기반 대안
- **Multi** 탭을 이용한 **Multi Screen** 기능
- **URL** 을 통한 파일 공유 기능
- 브라우저를 통한 스크린 공유 협업 기능
- 손쉬운 구성, 관리 및 지원으로 IT지원 비용 절감

Productivity & Simplicity

- 파일 공유 및 세션 공유 기능과 같은 강력한 공동 작업 기능
- 세션 이식성, 세션 재 연결 및 다른 장치에서의 연속성
- 모든 응용 프로그램과 호스트간에 개체 복사 / 붙여 넣기
- 로컬 프린터에 대한 액세스 지원
- 관리자는 사용자 환경의 행위에 대한 감사를 유지 가능

Security Aggregation

- 기존 **VPN** 연결 없이 모든 응용 프로그램에 안전하게 액세스
- **Multi-Factor** 인증 향상을 위한 **RADIUS**와의 통합, **Out-of-box OTP**, Azure MFA와 DUO 통합 지원
- SaaS Application 에 대한 SSO 지원
office 365/JIRA/Dropbox/Google Apps/Okta 등
- 문서의 중앙화로 로컬 장치의 외부 공격으로 부터 안전
- **PC** 고장 또는 분실로 인한 데이터 유실 방지



Awingu 는...

레거시나 **Software-as-a-Service (SaaS)** 어플리케이션 또는 파일에 대하여 어느 디바이스에서나 하나의 워크스페이스를 제공함으로써 안전한 접근을 가능케한다.

- Any device에서 브라우저를 통하여 접근

Awingu 장비는 Active Directory와 File Systems 과 모든 어플리케이션을 통합한다.



Awingu는 기업내의 Desktop에 Remote 접근을 가능하게 하여준다.
: 기업내 SBC 솔루션이 없고 Desktop 형태로 존재할 경우



- ✓ 안전한 리모트 접근 (암호화, MFA)
- ✓ 빠른 설치 구성
- ✓ No Client, Browser based
- ✓ Low TOC: RDS CAL이 불필요
- ✓ 낮은 Bandwidth 필요: 80-100Kb / user
- ✓ RDS 사용 구축도 가능(어플리케이션 가상화)

Awingu는 기업내에 안전한 접근을 가능하게 하여준다.

: 기업내에 SBC가 존재하고 이에 대한 안전한 접근이 필요한 경우



- ✓ MFA Built-in
- ✓ SSL encrypted (HTTPS)
- ✓ Usage auditing built-in
- ✓ Only port 443 access
- ✓ Granular usage controls

Awingu는 가볍다(Lightweight) : VPN 접근은 Bandwidth 제약이 존재



- ✓ Bandwidth: concurrent app session 당 80-100Kbps (up&down) 예상
- ✓ Latency: below 60ms이하 최적

Other use-cases



Digital transformation

레거시 시스템의 모바일환경으로 쉬운
변경



VDI 1.0 비용 절감

Citrix나 기타 솔루션의 대응



Remote & homeworking

리모트또는 재택근무자의 플랫폼에
중립적 접근



Contractor 접근

외부 Contractor들의 안전,
Audit가능하고 비용 효율적 내부 IT 접근



안전한 데이터 룸

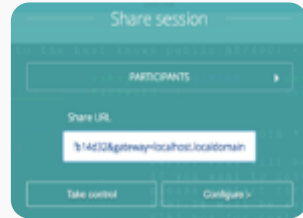
민감 데이터 (e.g. M&A, R&D, ..) 및
어플리케이션에 제한되고 안전하며
Audit 가능한 접근

Awingu 기능

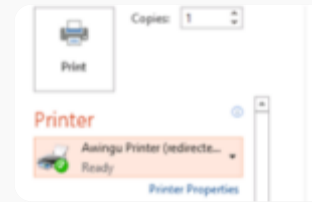
직관적 Polygon



세션 & 파일공유



로컬 프린팅



사용정보 및 이상행위 감지



SaaS Single-Sign-On



Cloud Storage 통합



Skype for Business 통합



변경 가능한 Open API 기반



Awingu는 어플리케이션과 파일을 하나의 온라인 작업장으로 통합하다.

Example

html5 browser에서 기동



기존 MS Office 제품

SSO with **Office 365**

AS400 에 접근

Azure 내의 파일 서버

Azure에서 가동 중인 Awingu appliance

Awingu.com

One Workspace. Any Device. Anywhere.

SaaS & 레거시 어플리케이션의 통합 작업장

Console Dashboard Servers Application Overview Insights **Audit** Activity Licenses

Audit

Query... Last 10 months

Active Devices

Time	session_start	session_end	session_id	id	username	session_info
May 11 09:30, 10:00:00	May 11 09:30, 10:00:00	-	62849d80f7e2dca-jedonahmp	10148480	stahp@edco-admin	admin_group:CD20Admin;username:ST00;system:edc;avgms.com;email:stahp@edco.com;ip:192.168.1.100;device:ipad;os:ios;app:edc;appver:1.0.0
May 11 09:30, 10:00:00	May 11 09:30, 10:00:00	May 11 09:30, 10:00:00	0715a91e2884dca-5770y6h	10148480	stahp@edco-admin	admin_group:CD20Admin;username:ST00;system:edc;avgms.com;email:stahp@edco.com;ip:192.168.1.100;device:ipad;os:ios;app:edc;appver:1.0.0
May 11 09:30, 09:37:24	May 11 09:30, 09:37:24	May 11 09:30, 10:00:00	5a6f6d11e6d770dym-47h3y6h	101484221	stahp@edco-admin	admin_group:edc_group;username:CD20Admin;system:edc;avgms.com;email:stahp@edco.com;ip:192.168.1.100;device:ipad;os:ios;app:edc;appver:1.0.0
May 11 09:30, 09:09:04	May 11 09:30, 09:09:04	May 11 09:30, 09:09:04	4d0d9d81d6d81d6-47h3y6h	1014710928	stahp@edco-admin	username:ST00;user:ST00;system:edc;avgms.com;email:stahp@edco.com;ip:192.168.1.100;device:ipad;os:ios;app:edc;appver:1.0.0
May 11 09:30, 09:09:04	May 11 09:30, 09:09:04	May 11 09:30, 09:09:04	4d0d9d81d6d81d6-47h3y6h	1014710928	stahp@edco-admin	username:ST00;user:ST00;system:edc;avgms.com;email:stahp@edco.com;ip:192.168.1.100;device:ipad;os:ios;app:edc;appver:1.0.0
May 11 09:30, 09:04:43	May 11 09:30, 09:04:43	May 11 09:30, 09:09:04	4d0d9d81d6d81d6-47h3y6h	1014710928	stahp@edco-admin	username:ST00;user:ST00;system:edc;avgms.com;email:stahp@edco.com;ip:192.168.1.100;device:ipad;os:ios;app:edc;appver:1.0.0
May 11 09:30, 09:04:38	May 11 09:30, 09:04:38	May 11 09:30, 09:09:04	4d0d9d81d6d81d6-47h3y6h	1014710928	stahp@edco-admin	username:ST00;user:ST00;system:edc;avgms.com;email:stahp@edco.com;ip:192.168.1.100;device:ipad;os:ios;app:edc;appver:1.0.0

Copyright © 2011 - 2018 awingu.com - All rights reserved | [Contact](#)



레거시와 SaaS 를 통합한 Audit 리포트

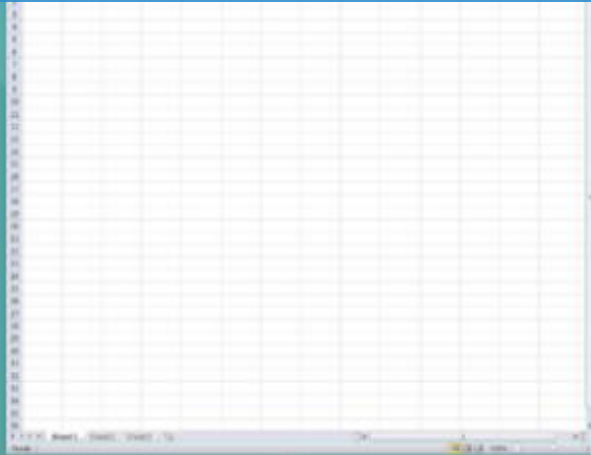
멀티 스크린 작업

Active sessions (3)

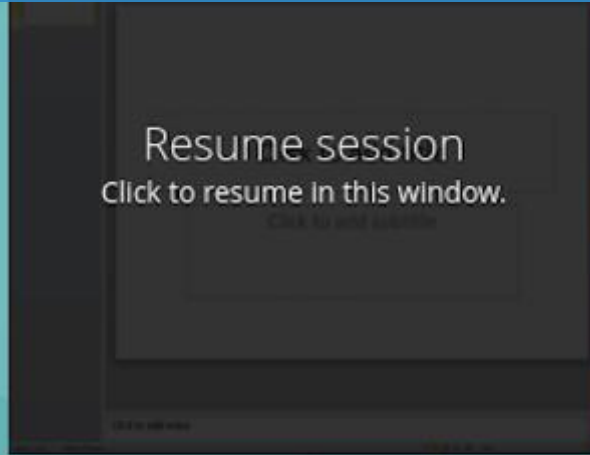
멀티 스크린은 단순한 듀얼 스크린 모드 이상을 제공한다.

- ✓ 액티브 어플리케이션의 새로운 브라우저 탭으로 이동
- ✓ 필요한 만큼의 브라우저 탭의 기동
- ✓ Any 디바이스 또는 브라우저에서 액티브 어플리케이션의 기동

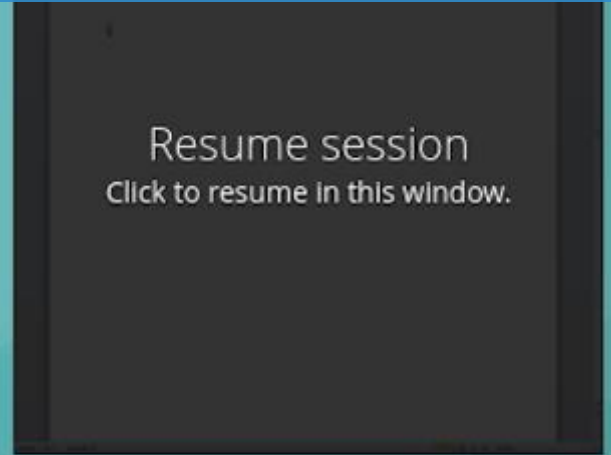
Actions ↗



Microsoft Excel - Book1



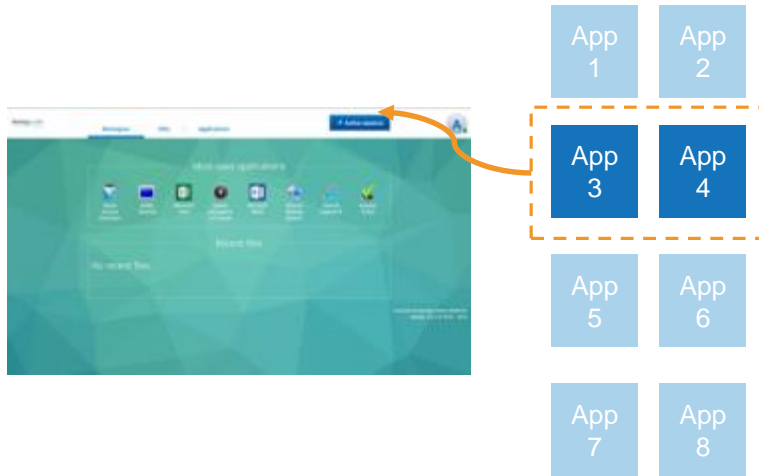
Presentation1 - Microsoft PowerPoint



Document1 - Microsoft Word

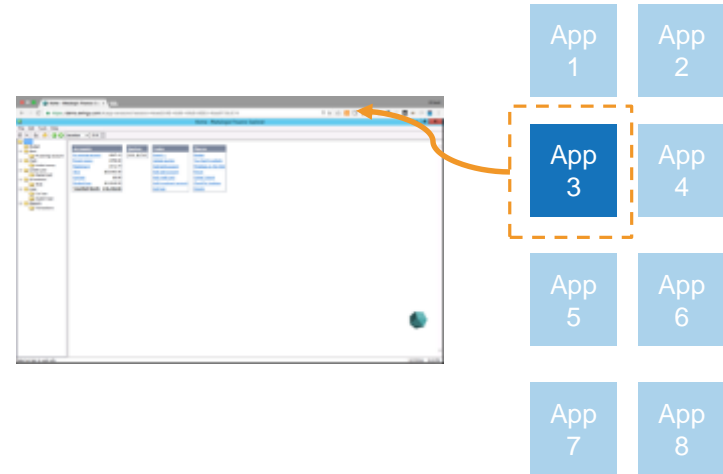
Auto-Start & Auto-Focus 어플리케이션

Auto-Start



Awingu 로그인시, 자동 기동 어플리케이션이 백그라운드로 자동 기동되며 **Active Session**으로 가져 올 수 있다.

Auto-Focus

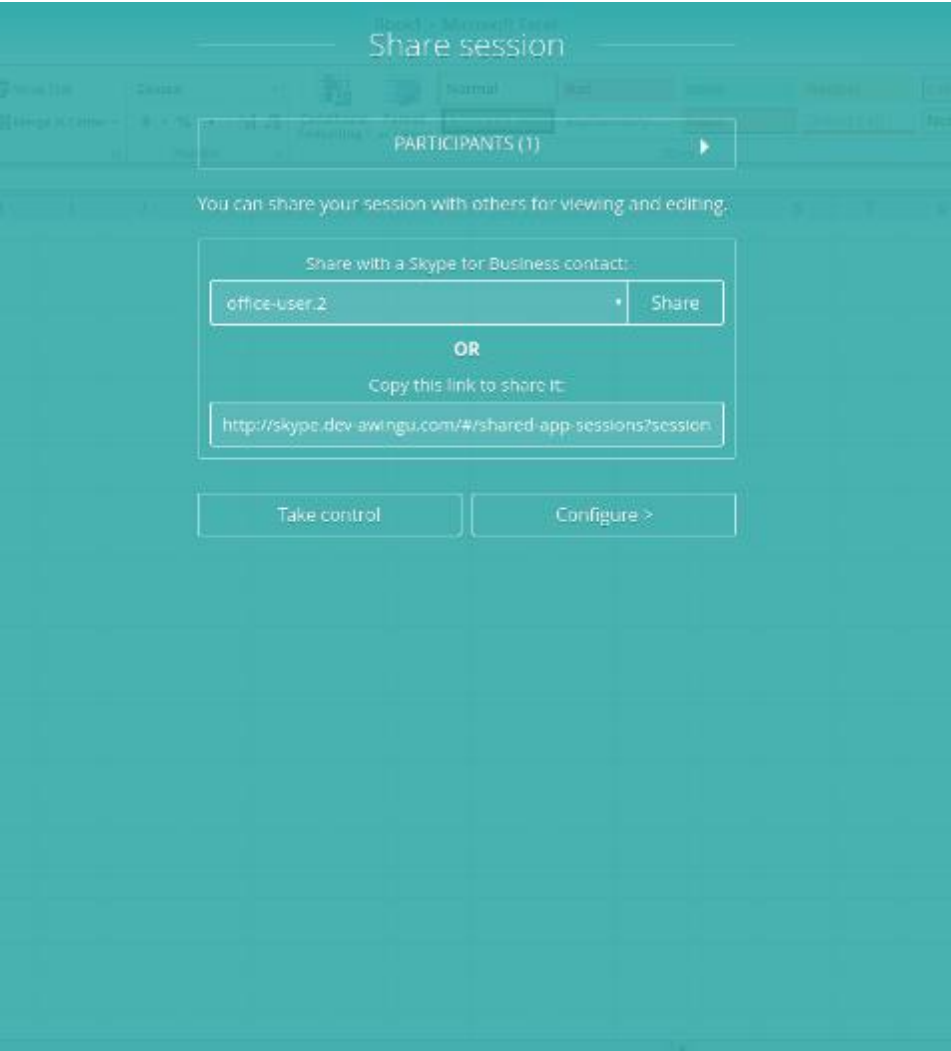


Awingu 로그인시, 특정 어플리케이션이 **foreground**로 기동 오픈 된다.

Context Aware login

Define the IP Subnet 범위로 로그인 또는 Multi-Factor Authentication (MFA) 로그인

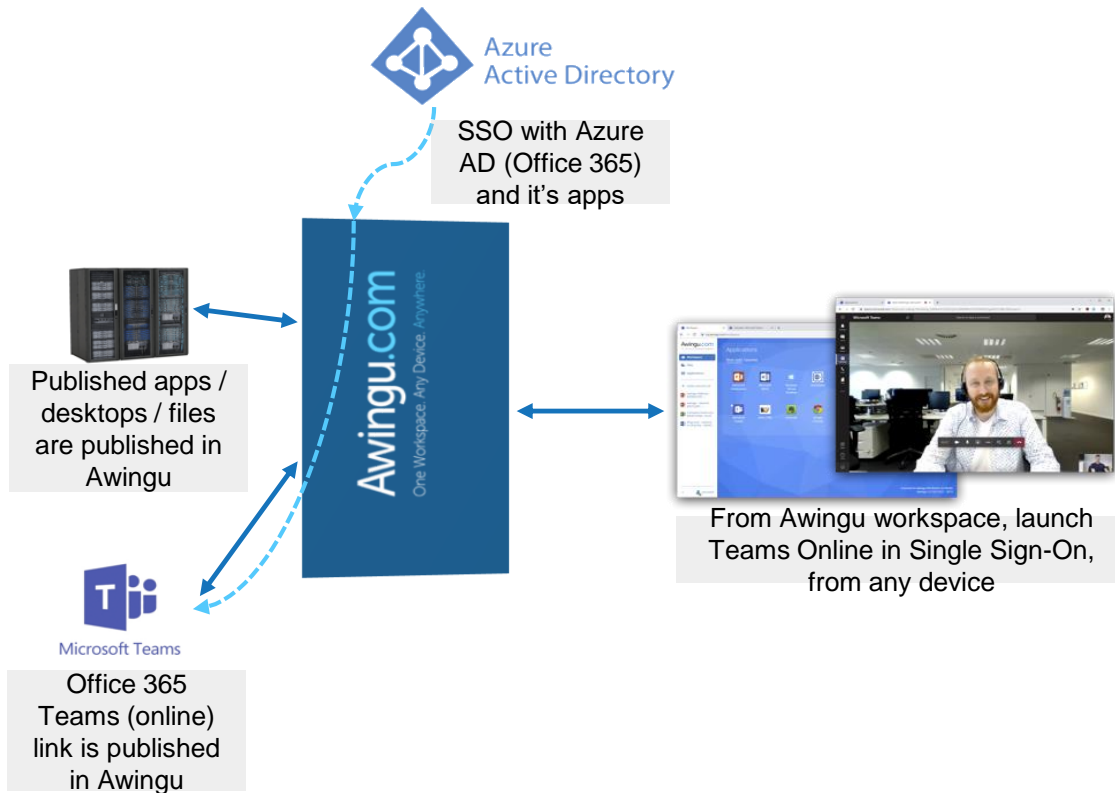
Skype for Business 통합



Awingu의 session 과 파일 공유의 확장.
Skype for Business상에서 상대방에 Share link의 즉석 송부

- ✓ Awingu의 기존 URL copy를 선택하여 Skype for Business의 Contact에 송부
- ✓ Office 365's Skype for Business 도 지원

MS Teams를 사용한 Browser내서 실시간 통신



Microsoft Teams Online has grown into a rich Real Time Communication platform. It runs smoothly and in (almost) full feature parity in a the browser;

There is no more need to run S4B / Teams as a streamed application;

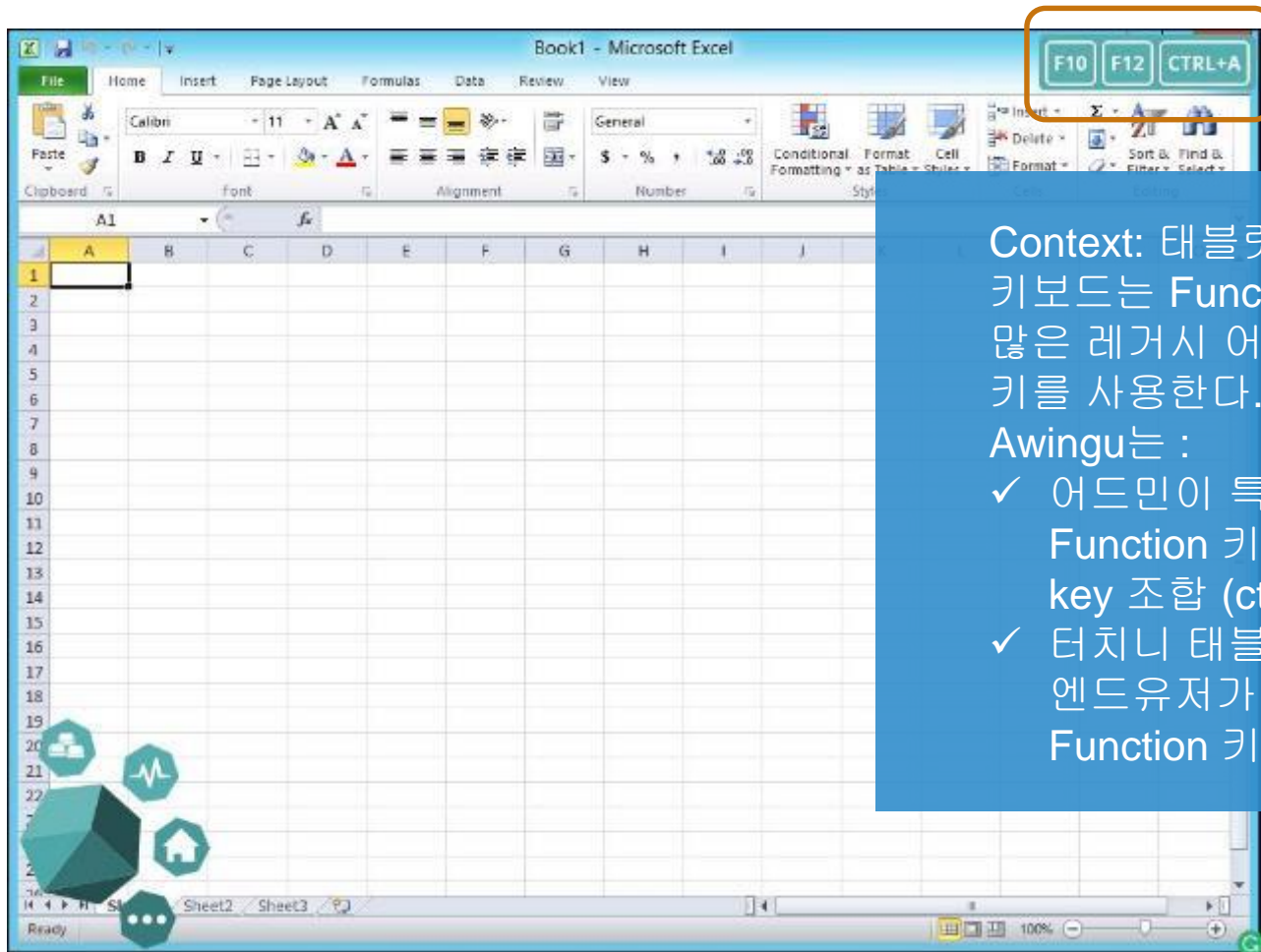
Leverage Awingu 4.3 SSO capabilities to optimize UX. Users access all their apps/desktops/files in an easy and consistent way;

특이사항 발견

Awingu의 anomaly detection dashboard를 이용하여 특이사항 발견 조치:

- ✓ 이상행위 발견을 위한 미리 정의 된 룰 적용 및 디폴트 패턴에서 차이점 발견. 예)
 - 두 다른 위치에서 같은 유저의 로그인
 - 새로운 브라우저나 새로운 디바이스에서 로그인
- ✓ 실시간 관찰 또는 감사

어플리케이션 별로 Function Key) 세팅



Context: 태블릿 디바이스의 디폴트 키보드는 Function 키 기능이 없다. 그러나 많은 레거시 어플리케이션은 Function 키를 사용한다.

Awingu는 :

- ✓ 어드민이 특정 어플리케이션 마다 Function 키 기능 지정(F1, F2...) 또는 key 조합 (ctrl + F3) 지정 가능.
- ✓ 터치니 태블릿 디바이스 상에서 엔드유저가 Awingu 폴리건을 통하여 Function 키 호출

Office 365 “OneDrive” integration



Uploads



Actions



Select files



Folders

Home Drive (CIFS)...

Home Drive (WebDAV)...

Home Drive (WebDAV)...

OneDrive

Public Share (CIFS)...

Public Share (WebDAV)...

Public Share (WebDAV)...

QA read-only (CIFS)...



070214pre
sstGillis.ppt



apl-design-
ebook-
2012-03....



Jetstress
Field
Guide...



Railton_Oct
20_Selligma
neta...

Awingu에서 OneDrive 파일에 접근 –
OneDrive 문서를 파른 파일 Share로 Copy/paste

Note: OneDrive access inside applications is currently only available in Beta. Ask us to join the β Program.

Awingu Security & Compliance Feature

Multi-Factor Authentication

- ✓ Awingu 워크플레이스에 로그인시 MFA 기능 제공 또는 Radius 제공

Granular Control

- ✓ 어떤 유저가 어떤 어플리케이션, 어떤 기능에 접근이 가능한가.
- ✓ 자료의 다운로드/업로드의 통제
- ✓ 협업의 통제

SSL

- ✓ 암호화된 Connect 제공
- ✓ 전통적 VPN의 불 필요

Session Recording

- ✓ Application Session의 Recording 기능
- ✓ 엔드유저 에게 레코딩 유무 통보

Awingu Security & Compliance Feature

Audit

- ✓ Awingu의 사용현황 모니터링
- ✓ 누가 어떤 어플리케이션에 로그인 하였나.

부가적 보안

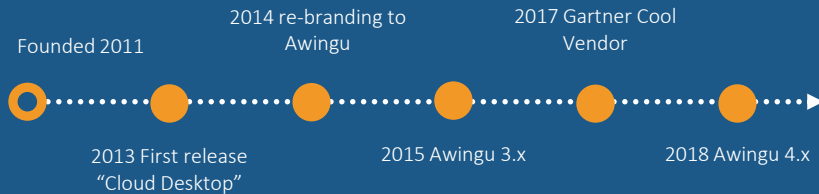
- ✓ 유저 단말에 plug-in 소프트웨어 설치를 필요치 않는다.

Awingu® 소개 및 고객

Offices



Timeline



Customers around the world



Recognitions



Awingu .vs. Citrix

