TREND MICRO

Security
TRENDS 2018

Microsoft

# 클라우드 환경에서 보안과 관리

Microsoft
이건복 이사

# 클라우드 확산으로 인한 새로운 이슈

TREND MICRO | Security TRENDS 2018

## PC 확산 (1995+)

디렉토리 서비스
보안 패치, 모바일 장치 관리
, 접근제어

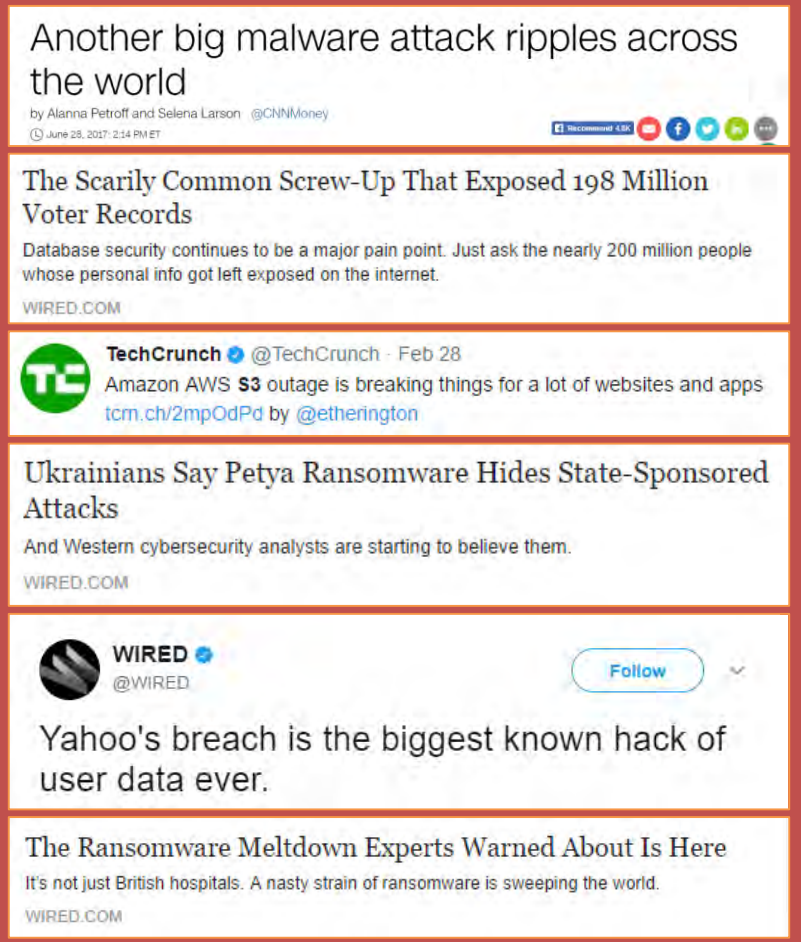
## 서버의 증가 (2000+)

통합관리형 보안 모델
가상화, 모니터링, 백업
부하분산

## 클라우드 시대 (2015+)

**SaaS** 관리
보안 위협
모니터링, 백업과 신속한 복구

# 사고와 장애는 지속적으로 발생



# 4차산업 혁명과 Digital Transformation

TREND MICRO | Security TRENDS 2018

IT조직의 역할 변화

사업부의 요구사항

개발자

클라우드 워크로드의 증가 | 보안은 IT부서만의 일이 아님 | 관리를 위한 보안이 아닌 업무를 위한 보안

# 안전하고 관리된 VM들의 필요

TREND MICRO | Security TRENDS 2018

## 안전하고 위협감지

운영체제 보안 패치 설치
방화벽 포트의 차단
위협의 최소화

## 데이터 백업

가상머신 백업
개별적인 파일을 들의 접근
신속한 복구

## 로그분석을 통한 통찰력 확보

시스템 모니터링
(CPU, memory & 디스크)
응용프로그램의 오류처리
시스템 오류의 분석

모든 서비스에 대한 동일한 보안상태 유지

# 보안문제의 변화

TREND MICRO | Security TRENDS 2018

사업부별 상이한 시스템 구성 및 다양한 솔루션 접근경로

위협에 대한 즉각적인 분석능력의 미흡

특정 목표을 대상으로한 위협의 지속적인 증가

보안의 대응

# 클라우드 자원에 대한 보안

TREND MICRO | Security TRENDS 2018

## 통합보안 센터의 필요성

### 시각화 및 제어의 필요

Unified view of security across your Azure resources

Central management of security policies

Integrate with existing processes and tools like SIEM



### 공격에 대한 보호조치

Remediate vulnerabilities with ongoing assessment and recommendations

Rapidly deploy built-in security controls and integrated partner solutions

Reduce attack surface with predictive analytics

### 위협의 분석과 즉각적인 대응

Identify real threats with advanced analytics

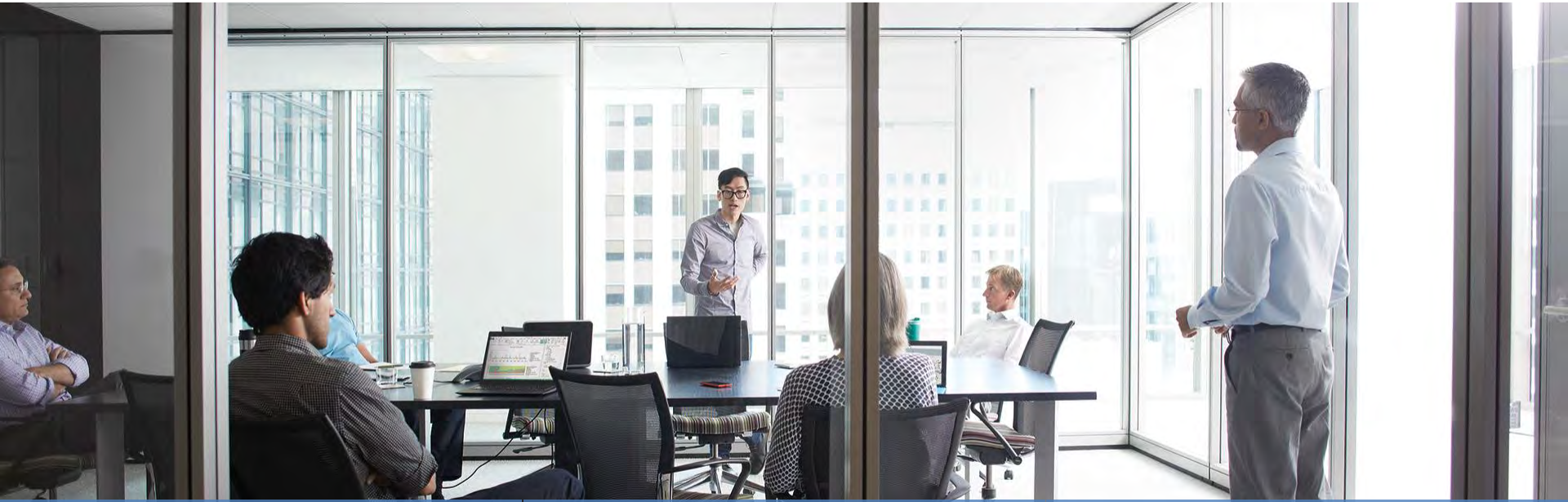
Gain insight into attack campaign with Intelligent Security Graph

Remediate quickly with prioritized alerts and recommendations

**Azure Security Center제공**

# 비지니스의 연속성 유지

TREND MICRO | Security TRENDS 2018



랜섬웨어의 증가

테스트가 되지 않은 시스템플랜은 무계획과 마찬가지

고객의 기대수준의 증가 24x7운영

보호정책

# 데이터의 보호

TREND MICRO | Security TRENDS 2018

## 클라우드를 이용한 백업과 복구 솔루션 필요

### 비용의 절감

No need to purchase additional hardware

No secondary site resource costs

Pay for what you use

### 복잡도의 최소화

Faster onboarding with cloud services

Simpler execution for testing and failover

Integrated business continuity as a service

### 규제의 대응

Industry-leading certification portfolio

Deploy in one of Azure's 38 global datacenters

Increase your coverage of applications to meet your compliance requirements

# 시스템 모니터링

TREND MICRO | Security TRENDS 2018

의미있는 데이터와 불필요한 데이터의 분리

응급대치과정에서 과다한 시간소모

전체 자산에 대한 시각화된 대시보드의 필요성

모니터링

# 모니터링 및 분석

TREND MICRO | Security TRENDS 2018

## 모니터링, 로그분석 및 응용프로그램 분석


### IT운영팀과 개발자간의 투명하고 통합된 정보공유

Get visibility into network, infrastructure and application code issues

Correlate data from multiple sources on-premises and in cloud

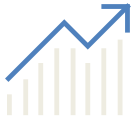
Single pane view built directly into Azure

### 해결의 위한 평균시간의 절약

Use alerts and management solution to accelerate resolution

Discover and map the app and network connections

Search and query interactively at cloud scale



### 능동적인 대응을 통한 응답시간 단축

Respond to alerts immediately using automation

Fine-tune applications based on analytics from actual usage

Mitigate issues before they impact users with machine learning

# 클라우드의기반의 보안 모델 구성



# 마이크로소프트 클라우드의 차이점


Microsoft Azure
하이브리드
생산성
인텔리전트
신뢰성

# 하이브리드 클라우드 시스템



클라우드와
하이브리드 환경

클라우드 전용 도구

**On-premise** 데이터센터

시스템센터

Microsoft Azure

실시간 분석

빌트인 시스템을 통한 모니터링

유연한 시스템 통합

응용 프로그램과 연동하여 보안조치

응용 프로그램 인사이트

로그분석

모니터링

데이터 유입 분석

프론트엔트

미들웨어

벡엔드

운영체제

Windows Server

Linux

가상머신

네트워킹

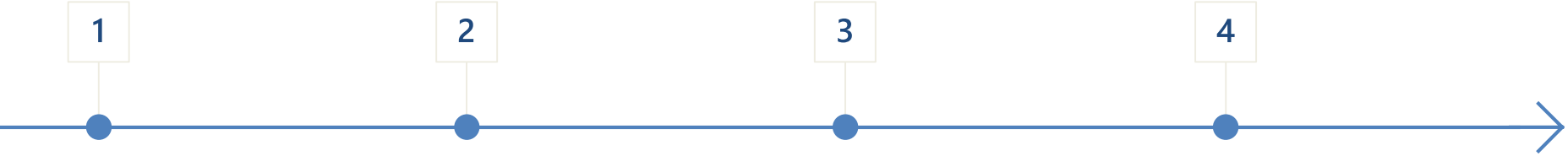
Virtual network

Load balancer

DNS

# 클라우드 보안관련 서비스 출시






빌트인
보안 관리
시스템

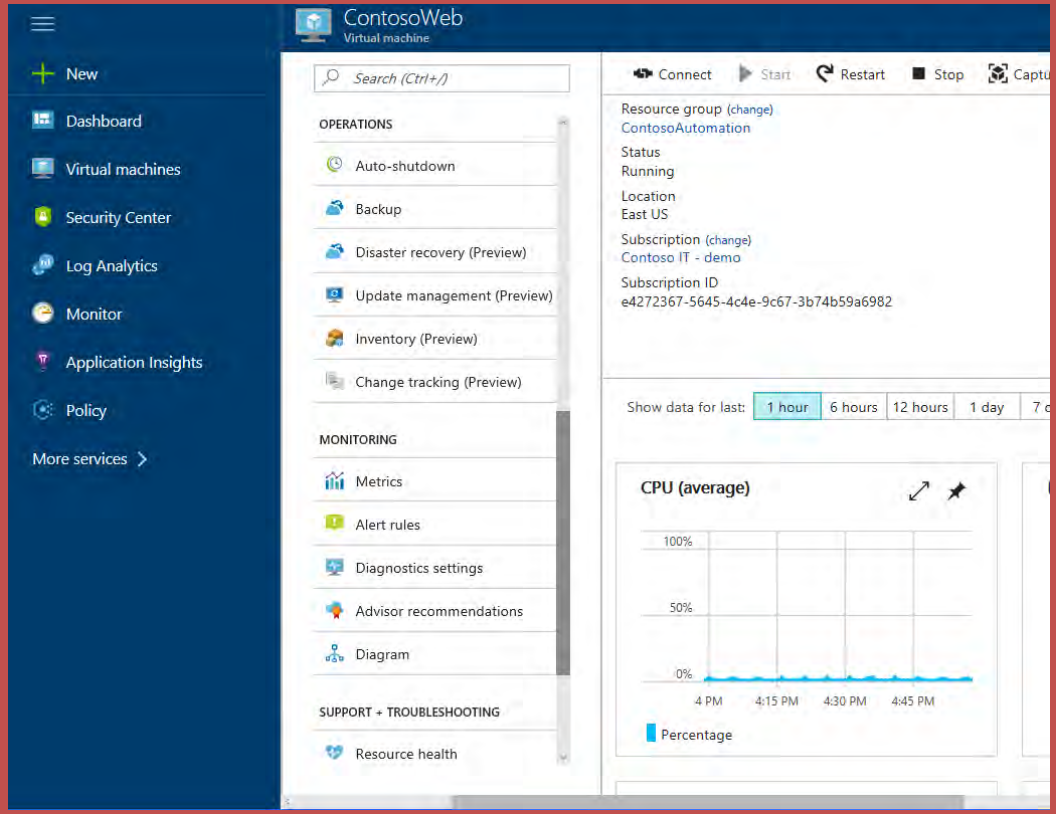
**Azure Security Center**
하이브리드
업데이트

**Azure** 모니터링
업데이트

비용 및 정책관리

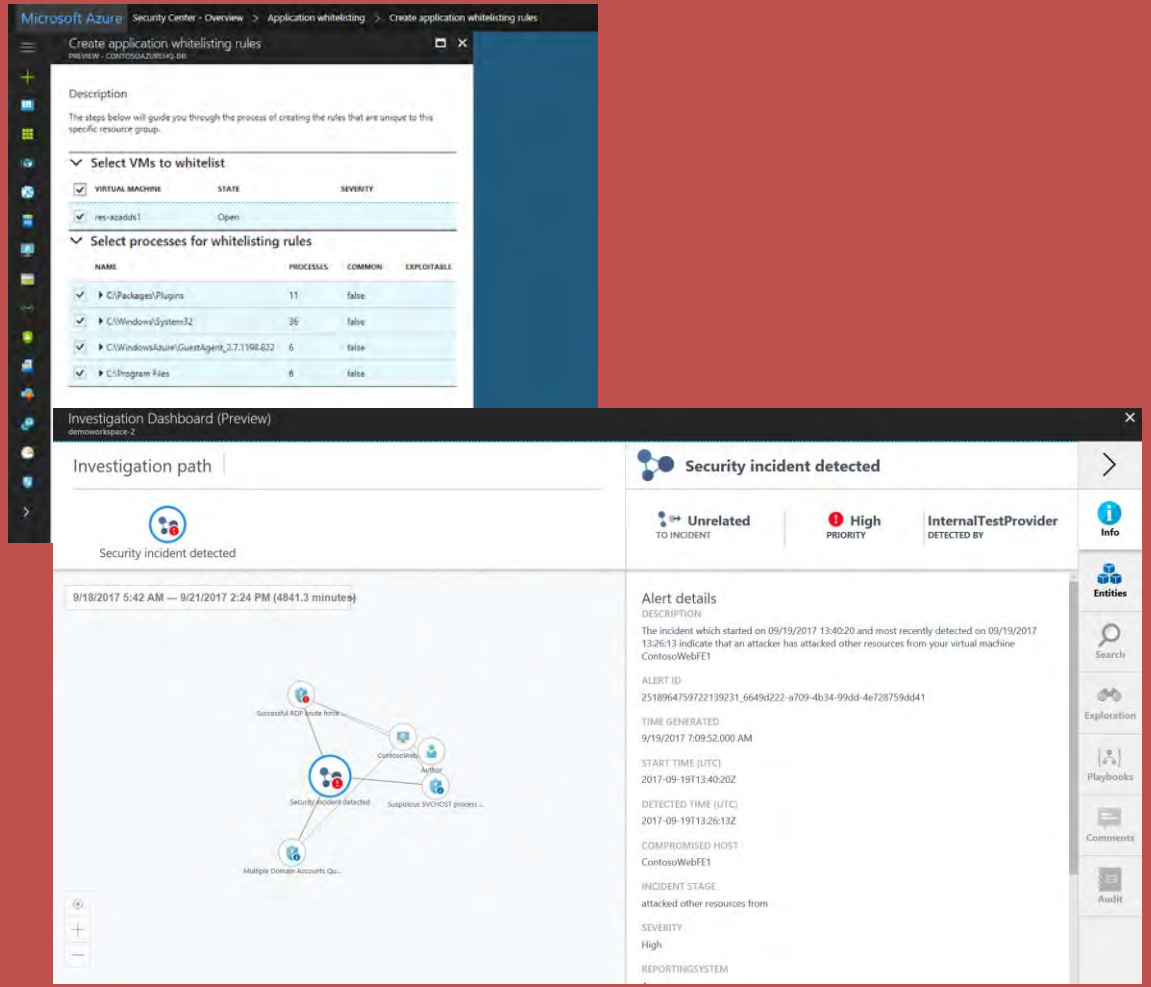
# 클라우드와 통합된 경험 제공

- Quick access to Operations and Monitoring in the VM settings menu
- Scripting-based management with Cloud Shell (now with PowerShell support)
- Central monitoring services overview in Azure Monitor



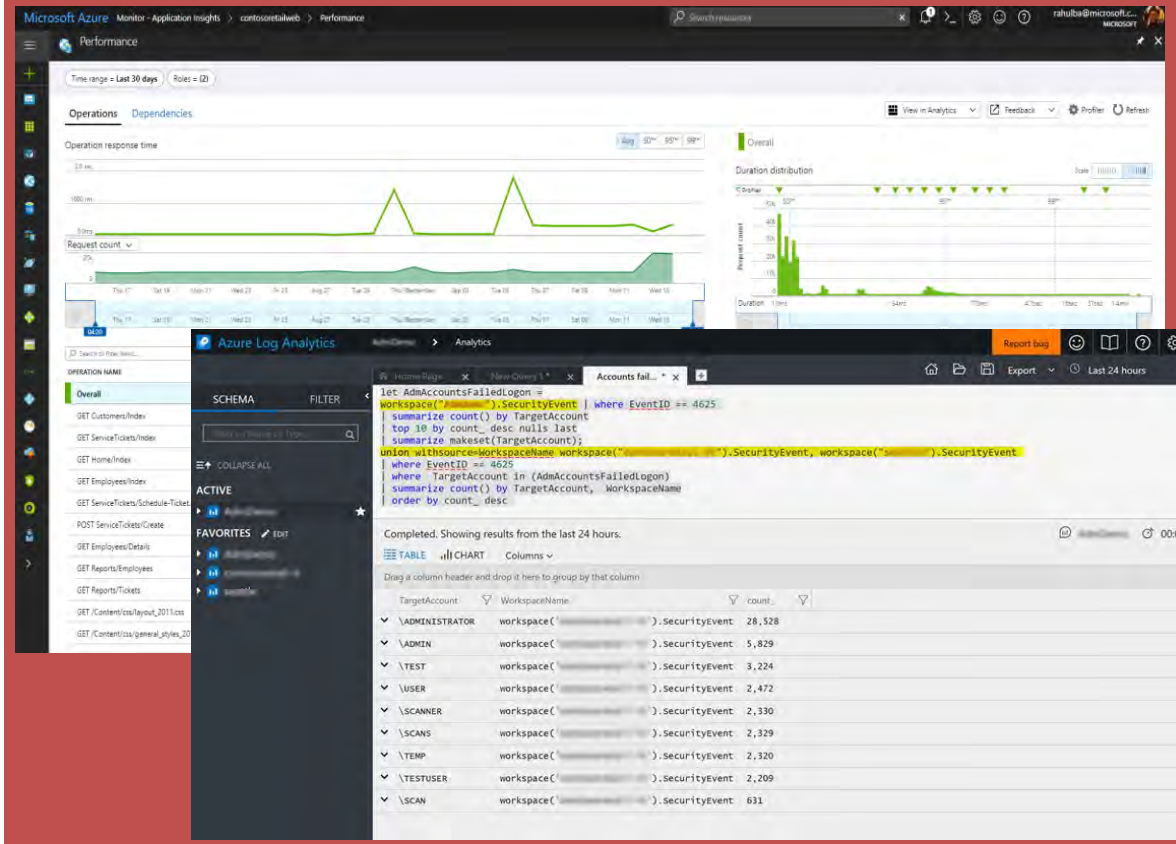
# 통합 모니터링 모델

- Secure workloads in Azure, on-premises and in other clouds now with Security Center
- Adaptive application controls (whitelisting)
- Interactive investigation mapping



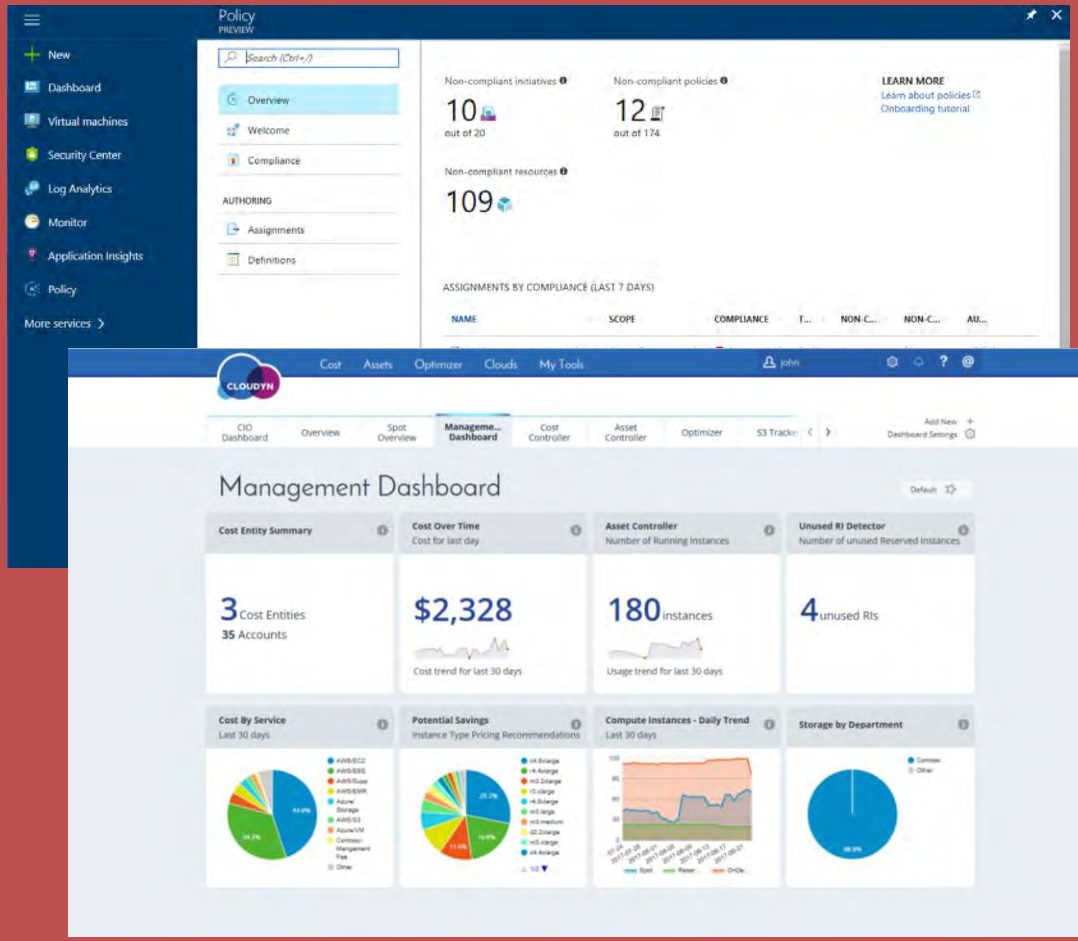
# 업데이트된 모니터링 도구

- Updated Application Insights performance monitoring and failure diagnostics experience
- Optimized Log Analytics experience using new query language
- Integrated Azure alerts with ITSM tools



# 비용의 모니터링

- Azure Cost Management by Cloudyn now available, free for Azure customers
- Limited preview of Azure Policy for enterprise-wide governance



# 신속한 보안 모델을 통한 혁신

TREND MICRO | Security TRENDS 2018

## 모니터링

**Log Analytics | Application Insights | Automation**

Custom Solutions (SDK)
Azure Activity Logs
OMS Gateway
Service Map Preview
Azure Monitor Preview
Network Monitor (NPM)
Service Map (GA)
Network Performance monitor (GA)
ITSM connector
Azure Alert Remediation Integration
Graphical runbook support for native PowerShell
Integration with Azure Scheduler and Webhook
Interactive Powershell in Azure portal

## 운영

**Azure Backup | Azure Site Recovery | Configuration**

IaaS VM Backup for Premium Storage
VMWare VM backup
Azure SQL Native backup experience
Backup of VMs encrypted with Azure Disk Encryption
Exclude disk & Premium Storage support for recover to Azure
Encryption at rest
DR support for Azure IaaS
Recover files/folders of IaaS VM backup
Patch across Windows and Linux
Windows File and Process change tracking

## 보안

**Azure Security Center**

Vulnerability assessment
Additional threat detections
Enhanced security incidents
Threat Intelligence Reports
Symantec and Trend-Micro for Malware assessment solution
Support for Common Event Format (CEF) logs
JIT access to network ports & app whitelisting on Azure IaaS VMs

클라우드 기반 보안 모델 강화

# 고객 사례

TREND MICRO | Security TRENDS 2018

IHG InterContinental Hotels Group

## Log Analytics, Security Center, Backup, Site Recovery

"That was why Azure security and management services were chosen. It gave us that global view with a minimal amount of administrative effort."

— **Adeel Abbas,**
Manager of Global Technology Enterprise Systems, IHG

icertis Applied Cloud

## Azure Security Center

"The prospect of having a single dashboard where we can prevent, detect, and respond to threats with increased visibility and control over our resources was very exciting… Today, our operations team saves at least 30 percent of its time by using Azure Security Center."

— **Monish Darda**
Co-founder and Chief Technology Officer

Russell Reynolds ASSOCIATES

## Azure Backup

"We don't have to worry about managing space on expensive purpose-built backup storage systems. We have no tape costs, management costs, nothing. Backup is dramatically cheaper with Azure."

— **Sean DeLessio**
Lead Engineer, Distributed Infrastructure Team

자세한 고객 사례는 **customers.microsoft.com**

# Q&A

TREND MICRO

Security
TRENDS 2018

# 감사합니다.

Microsoft
이건복