

# 비즈니스 연속성을 위한 AD 전문 복구 솔루션 소개

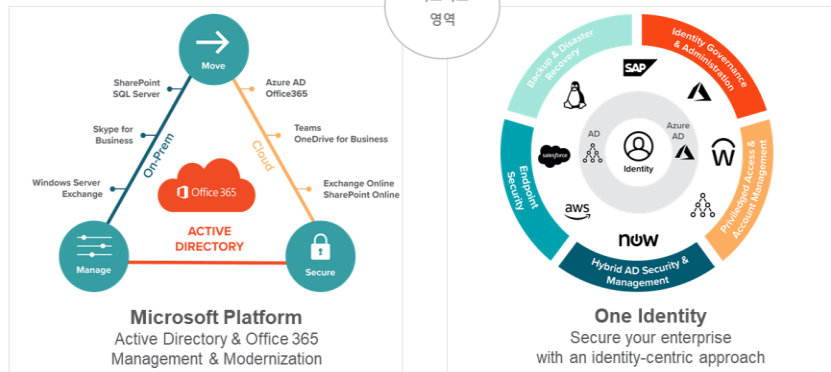
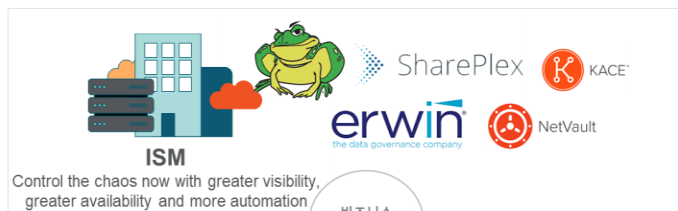
- Restore , Rebuild기반의 복구를 통한 AD DR 전략 및 솔루션 소개

Solutions Consultant  
Hongso Chae([Hongso.chae@quest.com](mailto:Hongso.chae@quest.com))

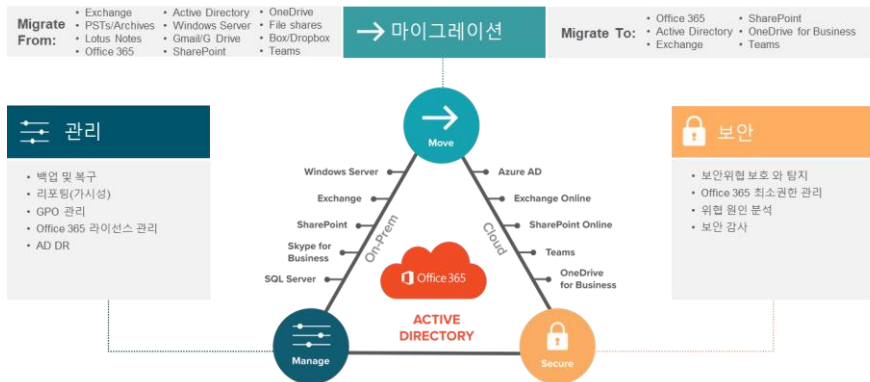
# 회사소개

Quest는 빠르게 변화하는 엔터프라이즈 IT 환경을 위한 소프트웨어 솔루션을 제공합니다.

Quest는 데이터 폭발, 클라우드 확장, 하이브리드 데이터 센터, 보안 위협 및 규정 요구사항으로 인한 문제를 단순화할 수 있도록 지원하며 Fortune 500 대 기업의 95%와 Global 1000 대 기업의 90%를 포함하여 100 개국 130,000여 기업에 글로벌 서비스를 제공하고 있습니다.



# Quest는 AD영역의 글로벌 리더



On-Prem, Cloud

Microsoft 영역의 토탈 솔루션을 제공

( 마이그레이션, 관리, 보안 )



- Active Directory migration
- AD monitoring, reporting and analytics
- Active Directory threat detection and response
- Active Directory backup
- Specialized AD management
- Access management
- Least privilege & separation of duty
- General-purpose PAM tools
- Active Directory bridging software to integrate non-Windows systems
- Identity governance and administration (IGA)
- Architectures for multiforest environments

“Quest는 Gartner가 제시한 AD 11개분야에 모든 솔루션을

제공하는 유일한 회사”

# AD/AAD(M365) 운영/보안 솔루션 Overview

## Active Roles Sync Service

- (De)Provisioning
- SaaS Provisioning



인사정보 자동동기화

## Change Auditor > Hybrid 지원

- 위협 보호 및 탐지
- 데이터 기반 분석
- 보안 감사

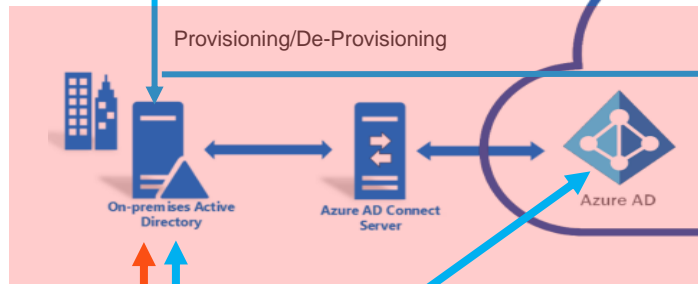
Integration

## BloodHound Enterprise(SaaS)

- 위협경로 분석
- 위협경로 개선 가이드
- 핵심 개선 경로 제공

## Recovery Manager > Hybrid 지원

- 3가지 형태 백업/복구
- 테스트 환경 구축
- DR(재해복구)



## GPOAdmin

- GPO접근통제
- 이상변경 탐지
- 버전관리

## Active Roles

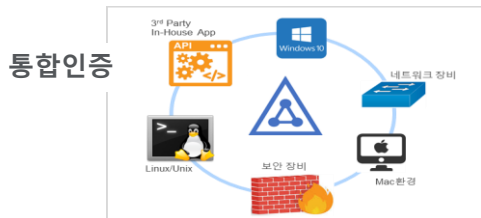
- 권한/계정 접근통제
- 통합관리



PAW(관리자)

# AD 복구의 특징과 어려움

# Active Directory 복구의 특징과 영향



DR	복구 시간 영향도
	복구 난이도

미야

미야

빠른 복구

미야

미야

정확한 복구

침해 가능성은 낮으나 **업무 영향도나 복구 시간이 중요**

침해 가능성이 높고 업무 영향도도 높으나 복구는 시간보다 **정확성 필요**

즉시 연결된 모든 서비스 이용 불가

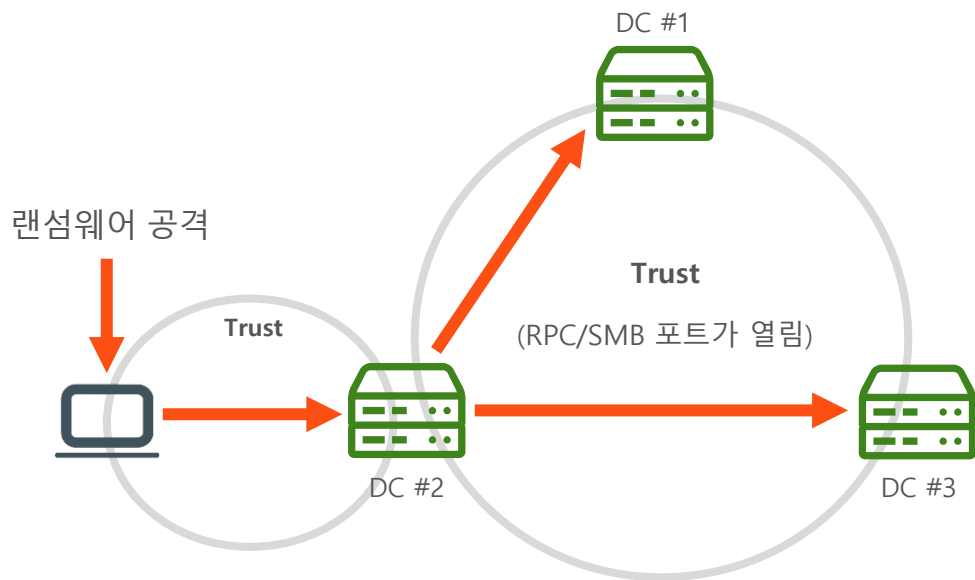
VDI, VPN, Wifi, Exchange(이메일) 등

단말 사용이 즉시 불가 하진 않지만

단말 인증이 되어야 작동하는 서비스 작동 안됨

단말 Domain Join이나 Profile 마이그레이션 필요

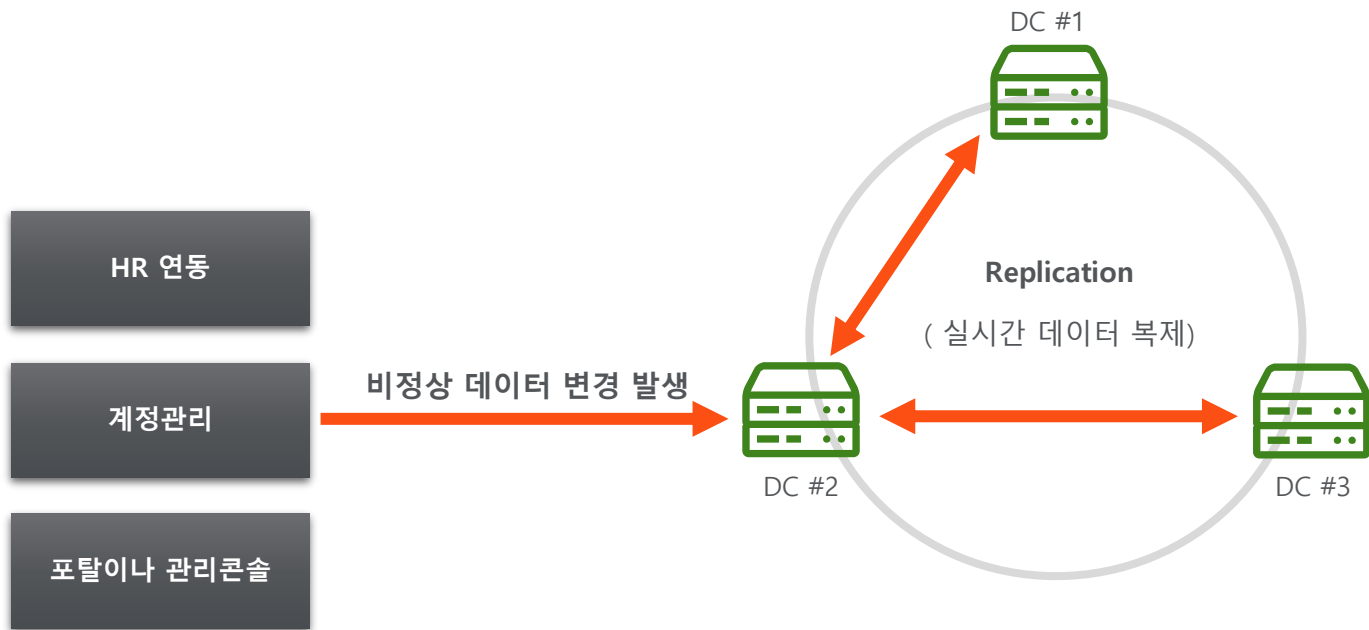
# 1. 모든 DC는 연결되어서 동작(Trust)



단말과 DC, DC와 DC간에는 Trust가 되어 있어서

“랜섬웨어 공격이 발생하면 하나의 DC에서 연결된 다른 DC로는 연결된 포트를 통해서 손쉽게 공격가능”

## 2. 모든 데이터는 동기화(Replication)

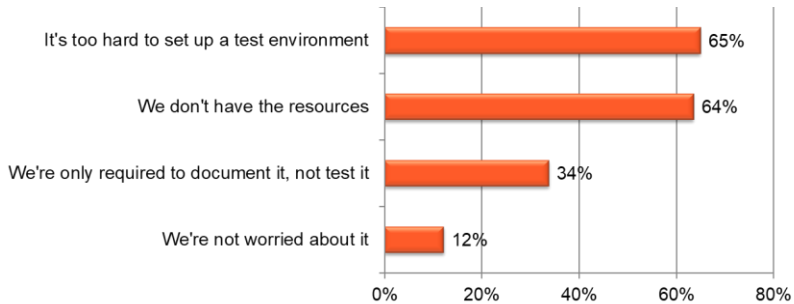


하나의 DC에서의 데이터 문제는 다른 서버로 즉시 복제되어 모든 DC에서 문제 발생



# 3. 테스트 환경 구성 어려움

테스트 환경을 가지지 않은 주요한 이유는 환경 구성이 어렵기 때문임



dimensional research  
AD Recovery Preparedness Survey



- 별도의 테스트 환경 필요성 인식이 낮음
- 운영과 동일한 환경 구축이 어려움

개발(테스트)환경

운영환경



- 모든 적용을 운영서버에 직접 수행
- 테스트 환경이 있어도 간소화된 검증절차후 운영 적용



# Trust 및 Replication 이슈



## Computer

Trust가 깨지면

Domain Re-Join 필요



## User

객체가 새로 생성되면

단말 Profile Migration 필요

# AD 복구의 이슈 발생 사례



## Maersk

- NotPetya로 150개 DC중 149개 유실
- AD복구에 9일이 걸림
- \$\$ Millions 손실
- 뉴스 헤드라인 장식



## 국내 기업

- 랜섬웨어 공격
- 이전 OS 백업으로 복구
- Domain의 Trust가 깨져서 모든 단말에서 Domain 재 Join 수행
- Domain Join에 몇 주 소요

# Restore와 Rebuild 개념의 복구체계를 통한 AD DR 구성

# AD DR은 Restore와 Rebuild가 필요

Gartner 리포트

## Restore vs. Rebuild – Strategies for Recovering Applications After a Ransomware Attack

Published 2 March 2022 - ID G00761039 - 11 min read

By Nik Simpson, Ron Blair



Source: Gartner  
761039\_C



- Replicated systems at DR site unusable
- Most recent backups may be unusable
- Large-scale recovery of systems from backup
- Lack of recovery automation
- Normal DR procedures can't be used

- AD는 DR도 동시에 공격 가능하고 **Gartner**
- 가장 최근 백업이 사용불가하고
- 복구 자동화가 미흡하고
- 일반적인 DR 프로시저가 사용될 수 없다

## Restore와 Rebuild에서의 요건들

	Requirements ↓	Challenges ↓	Advantages ↓
Restore + scan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isolated recovery environment</li> <li>Secured Active Directory</li> <li>Malware scanning tools</li> <li>Configuration checks</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automating complex workflow through IRE involving backup, virtualization environment, malware scanning and configuration checks</li> <li>There is no guarantee that the scanned applications are malware free and secure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No data integration challenges</li> </ul>
Rebuilt + reconstitute	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gold images or other trusted sources</li> <li>Isolated patching environment</li> <li>Secured Active Directory</li> <li>May require changes to the way applications are deployed to reduce data reintegration challenges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automating provisioning workflows</li> <li>Integrating restored data with gold images</li> <li>Ensuring that gold images are kept up to date with respect to security patches to the operating system and application</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No lengthy malware scanning required</li> <li>Rapid availability for applications with little or no data</li> <li>Guaranteed elimination of malware embedded on the OS or application</li> </ul>

Source: Gartner (March 2022)

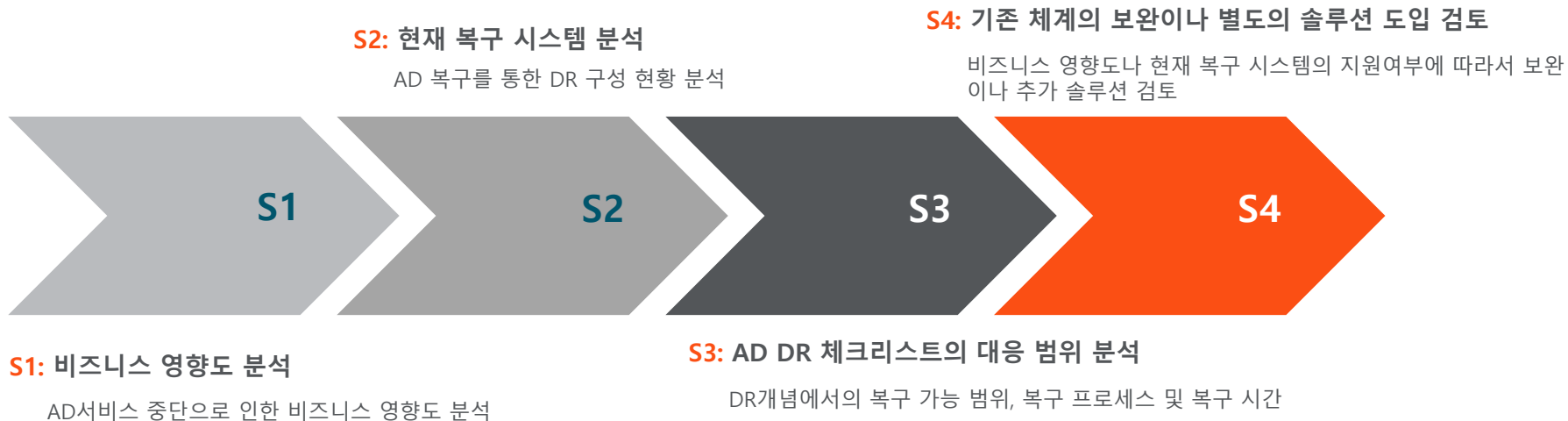
여러분의 Active Directory는 DR준비가  
되어 있나요?

# AD 재해복구 준비를 위한 체크리스트

리스크 시나리오	복구 요건	리스크	리스크(1~5)		대응 방안		
			발생가능성	심각도	온라인 객체/속성단위 복구	Restore (OS/데이터복구)	Rebuild(Clean OS 복구)
1	공격으로 인한 AD 계정의 손상	보안침해, 서비스 접속 장애, 데이터 유출	5	4	○	○	○
2	AD 구성오류로 인한 서비스 중단	서비스 접속 장애	3	5	N/A	○	○
3	관리나 운영에 문제로 인한 AD 데이터의 손상(대량삭제, 변경)	서비스 접속 장애, 보안침해	5	3	○	○	○
4	OS이상으로 인한 OS장애	서비스접속 장애	3	5	N/A	○	○
5	SYSVOL삭제로 인한 AD 서비스 중단	서비스 접속 장애, 보안침해	3	4	N/A	○	○
6	랜섬웨어 공격으로 인한 DC 오프라인	보안침해, 서비스 접속 장애, 데이터 유출	4	5	N/A	○	○

Active Directory 환경에서 필요한 복구 요건에 대해서 준비되었거나 검증된 복구 대응 방안에 대한 체크가 필요합니다.

# AD DR 체계 구축 Flow





# 주요 복구 사례



*“There's no way that they would have recovered ... so quickly if they did not have the Quest tool!”*

– Project Manager

## 해외 고객 사례

# Global Manufacturer Overcomes Ransomware

### 도전

- 여러 대륙에 분산되어 있는 17개 DC가 공격을 받음
- 전체 사용자의 98%가 AD패스워드에 문제가 생김

### 결과

- **Phase 1** – 1시간안에 첫번째 DC 복구
- **Phase 2** – 12분 안에 2번째 DC 복구
- **Phase 3** – 2개 대륙에 3개 DC를 복구하는데 36분 소요



*"Less than an hour after we started Recovery Manager, the domain was, for all intents and purposes, back up and running."*

*"You are able to sleep at night because you know that if something gets deleted or something fails, you're going to be able to get it back — and you don't have to worry about how long it's going to take."*

## 해외 고객 사례

# US Energy Company

### 도전

- US 에너지에 있는 IT 담당자의 사소한 실수로 15분만에 전체 DC가 다운됨

### 효과

- 1시간안에 2개의 핵심 DC를 복구
- 하룻밤동안 전체 DC 36를 모두 복구
- 몇일이나 몇 주의 서비스 다운으로 인한 수백만 달러의 비용 손실을 방지
- 몇 분만에 실수로 잘못 변경되거나 삭제되는 객체를 온라인 복구

# 국내 사례

## VDI환경에서의 대량 계정 삭제로 서비스(로그인) 장애

### ▪ 환경

VDI환경으로 AD로 단말 Join 및 인증 처리

### ▪ 원인 및 장애

계정관리 솔루션에서 설정 이슈로 대량의 VDI 계정을 백그라운드에서 삭제하여 VDI 로그인에 안됨

### ▪ 대응

Change Auditor로 발생한 계정 확인후 RMAD로 즉시 복구 (원인분석부터 완전복구까지 **40분 소요**)

### ▪ 특이점

단말의 Trust 깨짐없이 온라인에서 즉시 복구

## 레지스트리 비정상 삭제로 인한 OS 중단

### ▪ 환경

단말 및 중요 서비스 인증이 AD로 연결

### ▪ 원인 및 장애

레지스트리 삭제로 OS 부팅이 안되어 OS복구를 위해서는 서버 콘솔에서 부팅 USB를 통해서 작업해야 하는데 DC가 원격지에 있어서 이동에 오랜 시간이 소요됨으로 부팅 USB를 통한 복구는 어려움

### ▪ 대응

별도의 서버에 OS만 설치한후 **Clean OS 복구** 수행

### ▪ 특이점

원격지(해외포함)에서 OS이슈로 OS접근이 안되는 상황에서도 데이터만으로 서비스 복구

## 랜섬웨어 공격으로 인한 DC 손상

### ▪ 환경

단말 및 중요 서비스 인증이 AD로 연결

### ▪ 원인 및 장애

전세계 17개 DC가 랜섬웨어 공격으로 전체 단말 및 DC손상

### ▪ 대응

**Clean OS복구**를 통해서 **1시간 만에 Main DC 복구**하여 서비스 가동

### ▪ 특이점

랜섬웨어 공격 시점을 특정할 수 없어 OS복구는 불가하였고 별도의 OS시스템에 데이터만으로 서비스 복구

# AD DR의 현재

# AD DR의 현재

## Microsoft

- 상태백업을 통한 복구를 권고하지만 DR 구성은 한계

## Enterprise Backup

- 주로 이미지 백업을 통한 복구를 지원하고 DR 구성에 제약
- 대부분은 AD에 특화된 기능 제공이 되지 않고 가이드도 되지 않음

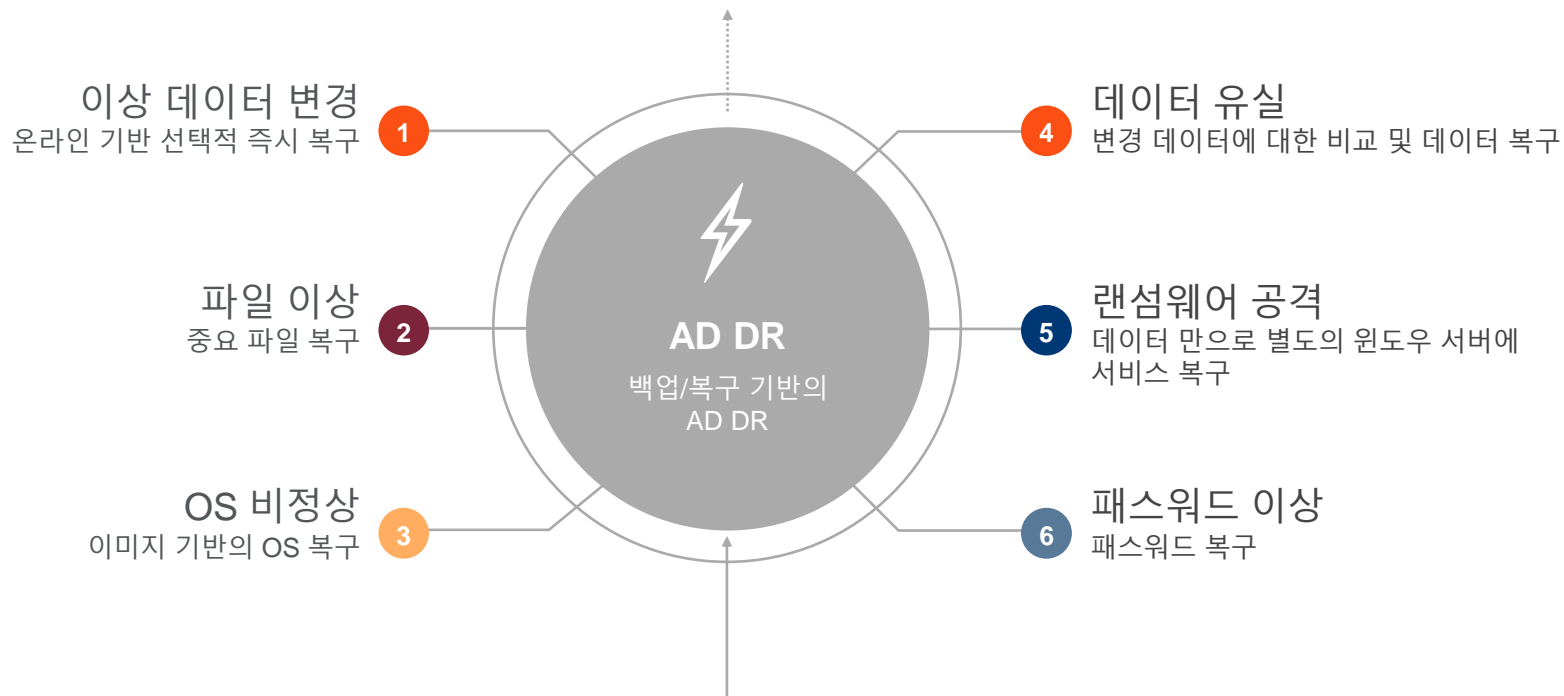
## AD의 기본 기능(Replication)

- 다수의 DC를 구성해서 하드웨어 적인 이슈에 대해서만 제한적으로 대응 가능
- 이상 데이터 변경과 같은 상황에서는 Replication이 오히려 문제를 확대시킴

## 운영 - DR을 위한 복구 시나리오

- 별도의 복구 필요 항목이나 복구 시나리오가 준비되어 있지 않음
- DR구성에 대해서 준비되지 않음

# AD DR을 위한 복구 주요 항목



# AD 복구에서의 Key Points



# AD 복구에서의 주요한 Challenges

복구 시나리오가 준비되어 있는가?



- 솔루션 내에서 시나리오별 Project 생성 및 주기적인 Project 검증 가능
- Forest Level의 복구 시나리오 지원

복구에 얼마나 많은 시간이 필요한가?



다양한 복구 옵션을 통하여 일반 환경에서 1시간내외 복구를 지원

Trust, 데이터 Validation 등의 문제에 대해서 대응 가능한가?



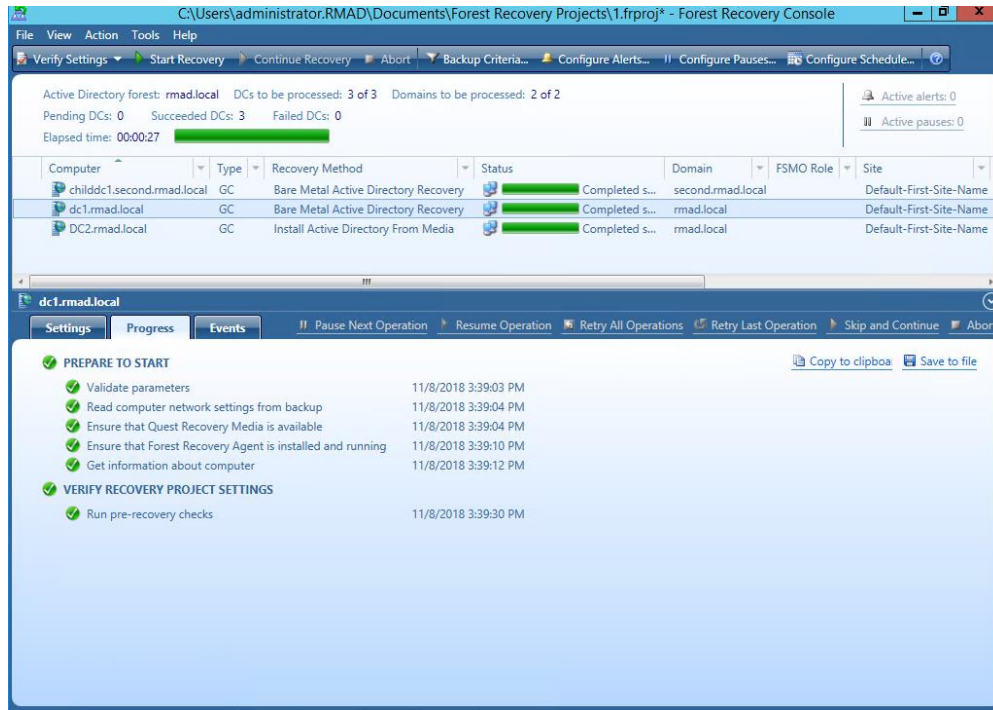
데이터 복구 뿐만 아니라 Trust와 관련된 Password의 자동 Reset 지원

복구를 위한 전문 지식이나 경험?



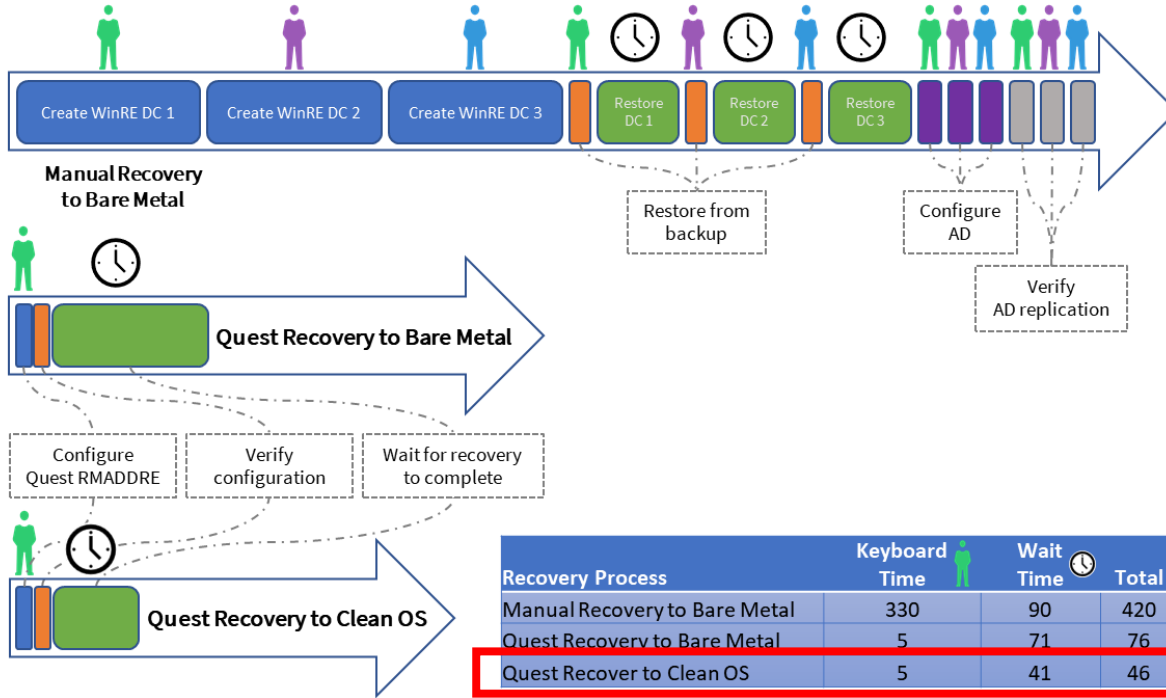
자동화된 복구 지원 으로 전문 지식없이 손쉽게 복구 가능

# #1. Forest Level의 Project 관리

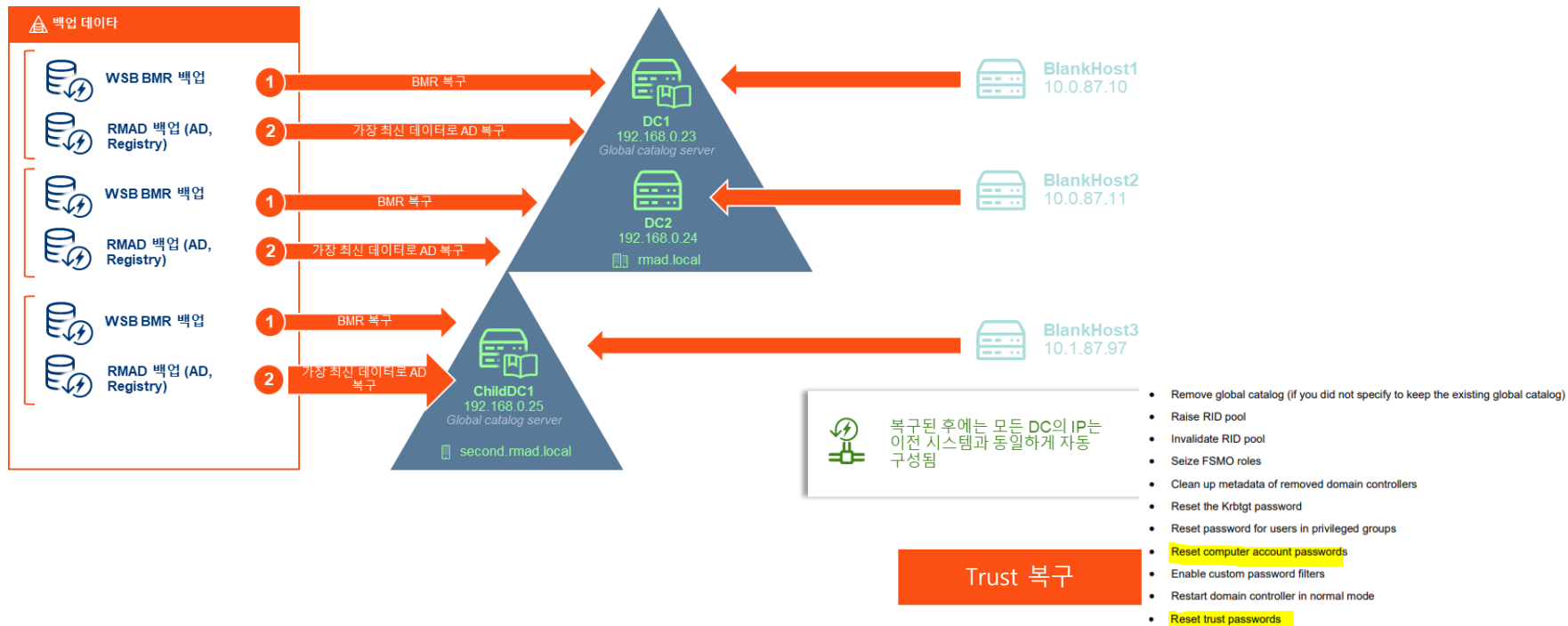


Forest에 대한 복구 Project 생성 및 주기적인 Validation 수행

# #2. 복구 시간



# #3. 데이터 Validation 및 Trust 복구

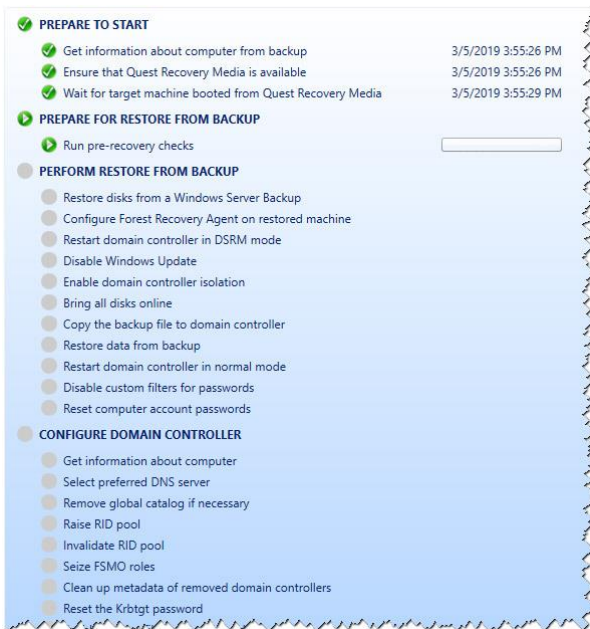


# #4. 다양한 복구 옵션 및 자동화된 복구 지원

## 다양한 복구 옵션 지원

- Restore Active Directory from backup method
- Install Active Directory method
- Reinstall Active Directory method
- Uninstall Active Directory method
- Restore SYSVOL
- Restore Active Directory on Clean OS method
- Bare Metal Active Directory Recovery method
- Do not recover method
- Do nothing method
- Adjust to Active Directory changes method

## 자동화된 복구 지원



AD복구는 단순히 파일 복구만으로는 안되고

- 18개의 핵심 설정이 적용 되어 함.
  - 또한 40단계이상의 복구 프로세스로 구성됨
- 이러한 모든 과정을 자동화한 것이 RMAD

# 주요 기능 소개

# 주요 기능



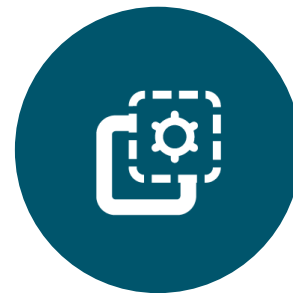
## 완벽한 복구

- 온라인 기반 객체/속성단위 복구
- OS/데이터 복구 (Restore)
- Clean OS 복구 ( Rebuild )



## 보안성

- 3단계 Malware 탐지
- Immutable 백업 데이터 보호(Secure Storage)



## AD 특화 기능

- 자동화된 테스트 환경 구성
- 서비스 이중화 지원
- 복구 과정에서 추가 작업 수행(패스워드 변경 등)

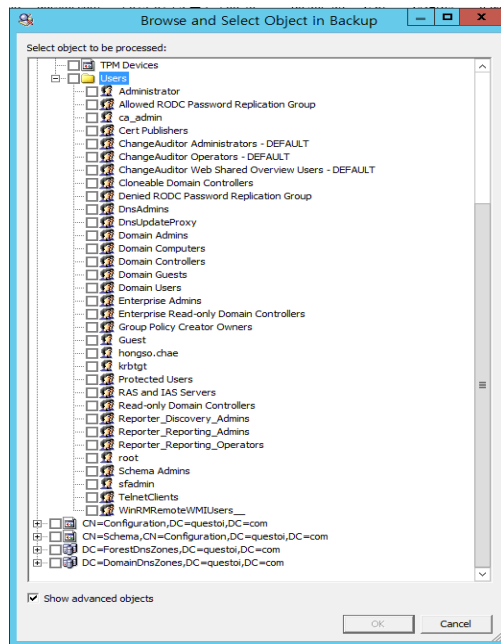
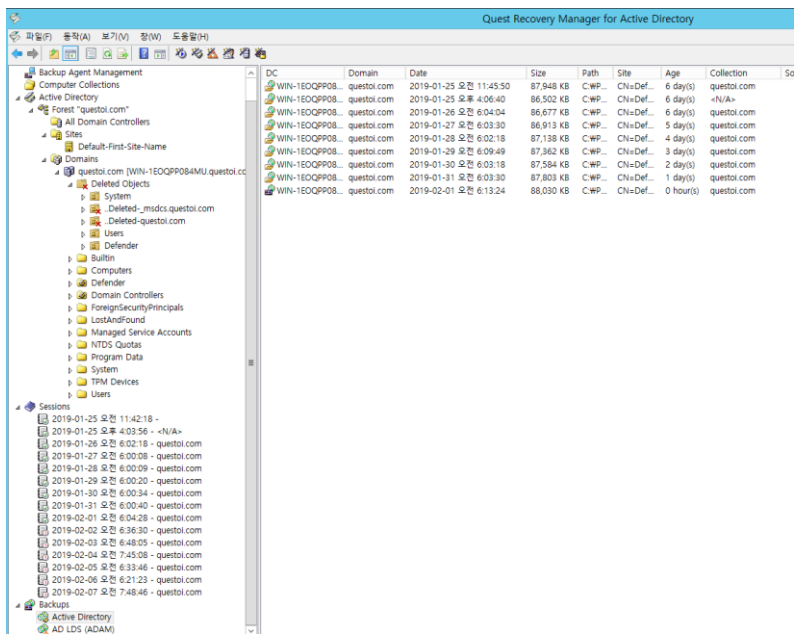


# 온라인 데이터 복구



# 온라인 기반 즉시 복구(객체/속성단위)

- 객체나 속성단위로 온라인으로 선택적으로 즉시 복구



# 자동 비교를 통한 변경사항 확인

## ▪ 자동 비교

**Operation Progress**  
Wait while the wizard performs the operation. When the operation is completed, click Next.

Target: WIN-1EOQPP084MU.questoi.com

Status: The wizard has compared the objects.

Processing: [Progress Bar]

Progress: [Progress Bar]

Objects total: 34      Errors occurred: 0

Different objects: 5      [Export errors...](#)

< 뒤로(B)    다음(N) >    취소    도움말

**Operation:** Compare backup against live computer  
**Finished on:** 2/11/2019 3:13:19 PM  
**Source backup:** C:\ProgramData\Quest\Recovery Manager for Active Directory\Backups\WIN-1EOQPP084MU.questoi.com\2019-01-25 11-42-45.bkf (1/25/2019 11:45:50 AM)  
**Target live computer:** WIN-1EOQPP084MU.questoi.com  
**Number of processed objects:** 34  
**Operation status:** Completed successfully

**This report provides information about:** Added, deleted, and modified objects.  
Added, deleted, and modified attributes.

**Number of objects by type of change**

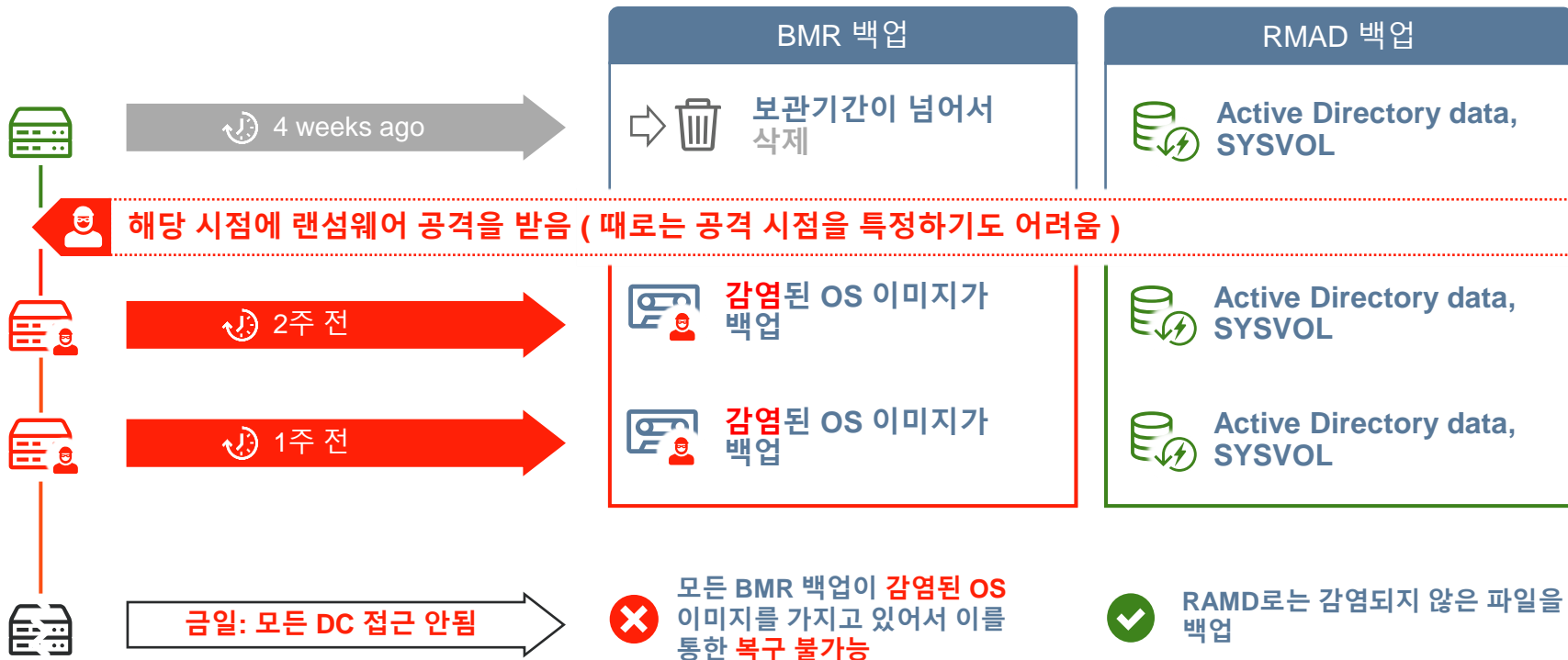
[Expand all](#) | [Collapse all](#)

Object DN	Object class	Type of change	Modified by
<input checked="" type="checkbox"/> CN=Administrator,CN=Users,DC=questoi,DC=com	User	Modified	
<input checked="" type="checkbox"/> CN=ca_admin,CN=Users,DC=questoi,DC=com	User	Deleted	
<input checked="" type="checkbox"/> CN=Domain Admins,CN=Users,DC=questoi,DC=com	Group	Modified	
<input checked="" type="checkbox"/> CN=sfadmin,CN=Users,DC=questoi,DC=com	User	Modified	
<input checked="" type="checkbox"/> CN=Users,DC=questoi,DC=com	Container	Modified	



## Rebuild ( Clean OS 복구)

# 감염된 OS 이미지 복구는 한계를 가짐



# 신규 OS에 데이터만으로 복구 필요

장애 DC



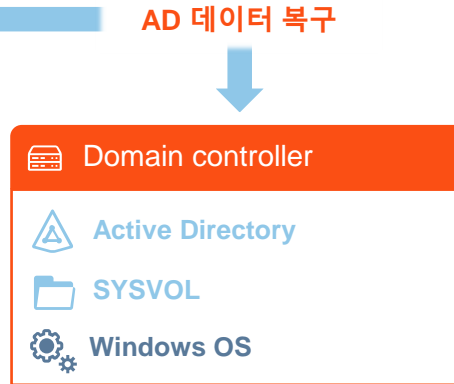
① 새로운 OS를 감염되지 않은 신규 하드웨어(가상화)에 설치



② 가장 최신의 RMA 백업을 선택



③ 모든 것을 RMA에서 자동으로 처리



DC로 승격

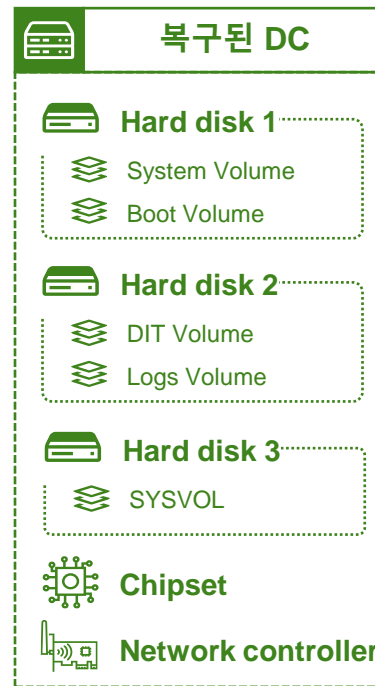
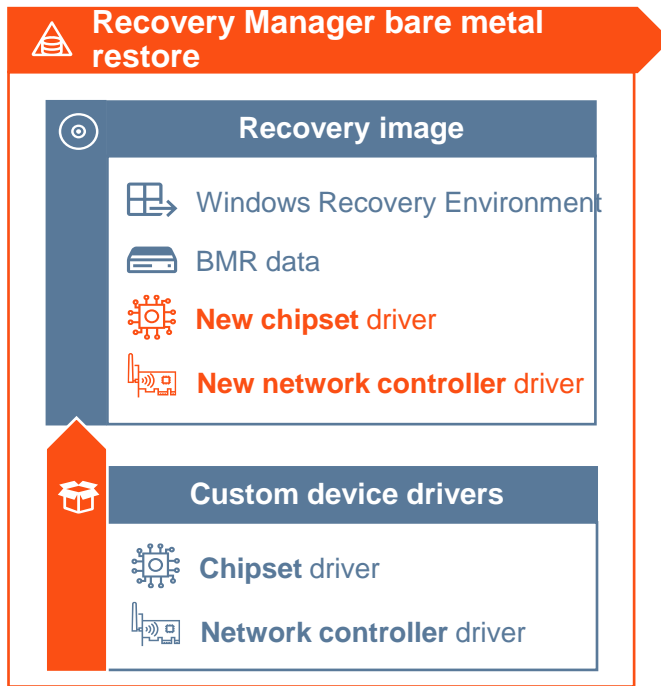
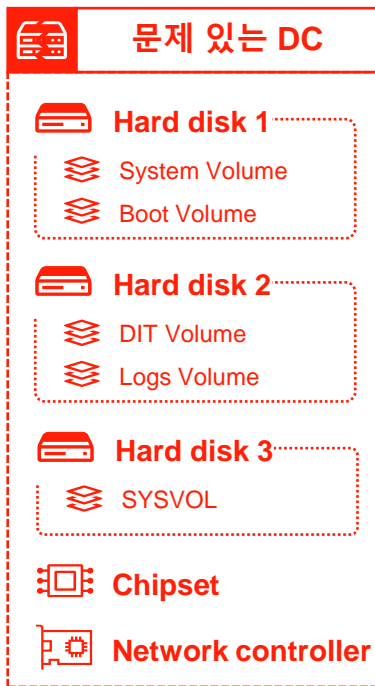
정상 DC





# OS / 데이터 복구

# 새로운/기존 하드웨어에 BMR 복구



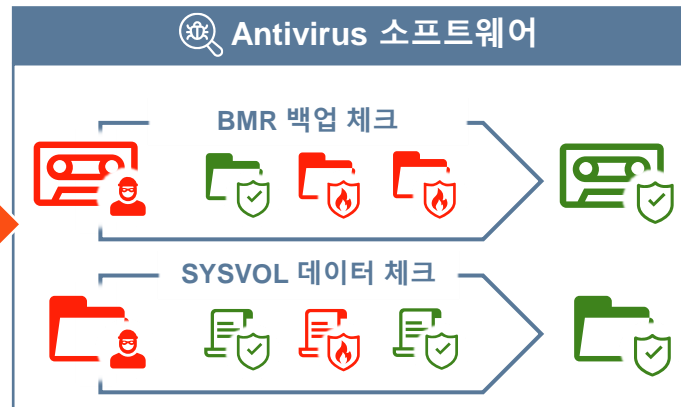
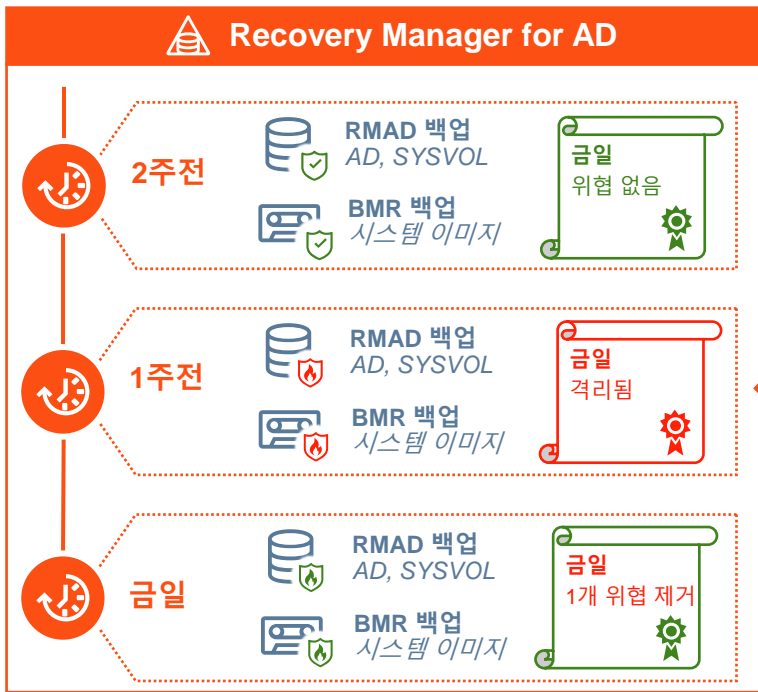


# Malware 탐지



# 최신 Malware 엔진을 통한 탐지

- 3단계 탐지 ( 백업시점, 백업 데이터, 복구 시점)





# 자동화된 테스트 환경 구성

# 운영환경을 가상화에 자동 구성

Source Active Directory forest: acme.test Total computers: 3 Connected to: vcenter.acme.test (VMware vCenter)

Computer Name	Target Type	Target FSMO Roles	Target Network	Forest Recovery Agent	VMware Agent	Operation Status	Operation	Domain
dc1.acme.test	GC	P R S D	192.168.0.1 on Internal Virtual Network	8.6.0.5302	5.5	Completed	Get source computer co...	acme.ti
dc2.acme.test	DC	I	192.168.0.2 on Internal Virtual Network	8.6.0.5302	5.5	Completed	Get source computer co...	acme.ti
dc3.acme.test	GC		192.168.0.3 on Internal Virtual Network	8.6.0.5302	5.5	Completed	Get source computer co...	acme.ti

General Hardware Active Directory Events

Target Virtual Machine  
Name: dc1.acme.test (Virtual Lab)  
VM folder: Virtual Machines  
Host Name: 10.30.66.70  
Storage: datastore1  
Space available: 465 GB free of 931 GB

Source Computer Access  
User name: acme\administrator  
Password: \*\*\*\*\*

Source Computer Details  
Operating system: Windows 2003  
Number of processors: 1  
Memory (RAM): 512 MB  
Network adapters: 1

- 손쉽게 테스트환경 구성

**Enable Network Adapters**

The virtual lab has been successfully created.

To enable network adapters in the virtual lab, review the settings below, and then click Enable.

⚠ Ensure the virtual lab is isolated from the production environment.

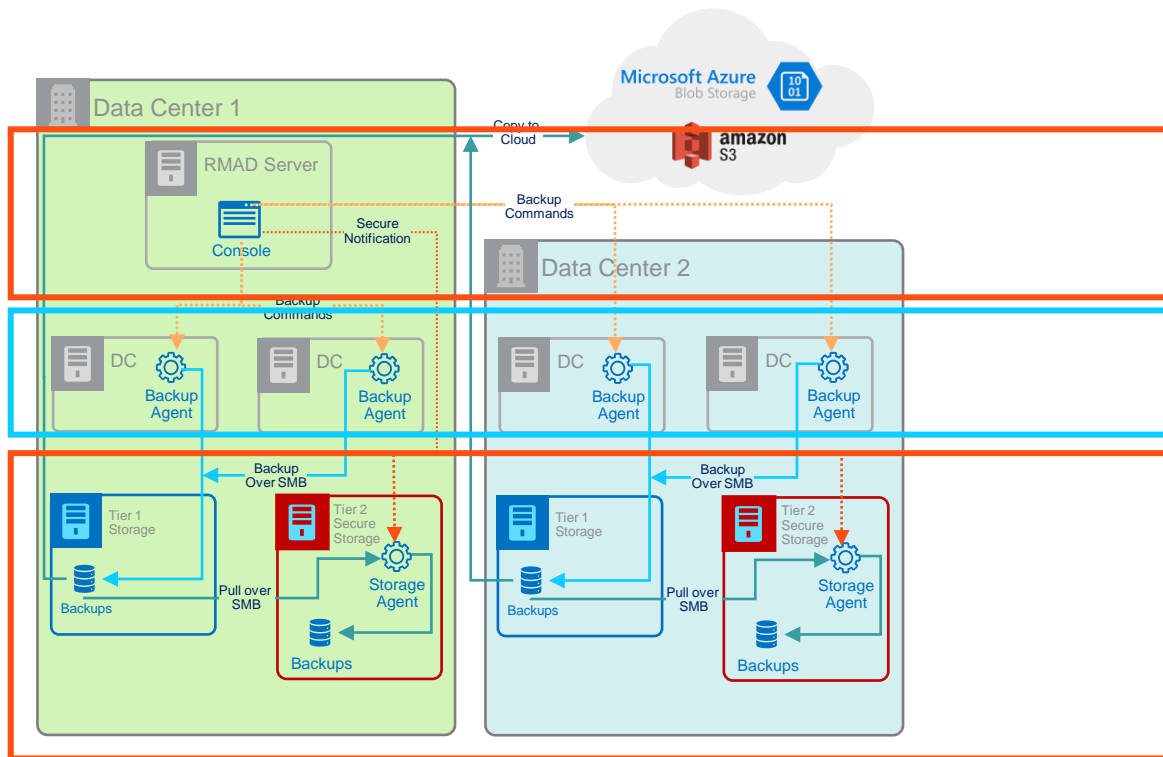
Target Virtual Machi...	Domain	Network	IP Address	DNS Addresses
VM Network non-phys (on 10.30.66.24)				
<input checked="" type="checkbox"/> shiraz.wine.msk.q...	wine.msk.qsft	VM Network non-phys (...	192.168.0.2	192.168.0.27
<input checked="" type="checkbox"/> fonseca.port.wine...	port.wine.msk.qsft	VM Network non-phys (...	192.168.0.3	192.168.0.27
<input checked="" type="checkbox"/> enomatic.wine.ms...	Non-domain contr...	VM Network non-phys (...	192.168.0.27	192.168.0.27

Enable Close



구성

# 제품 자체적인 DR 구성 지원



관리콘솔은 단일 구성 및  
2원화 구성 가능

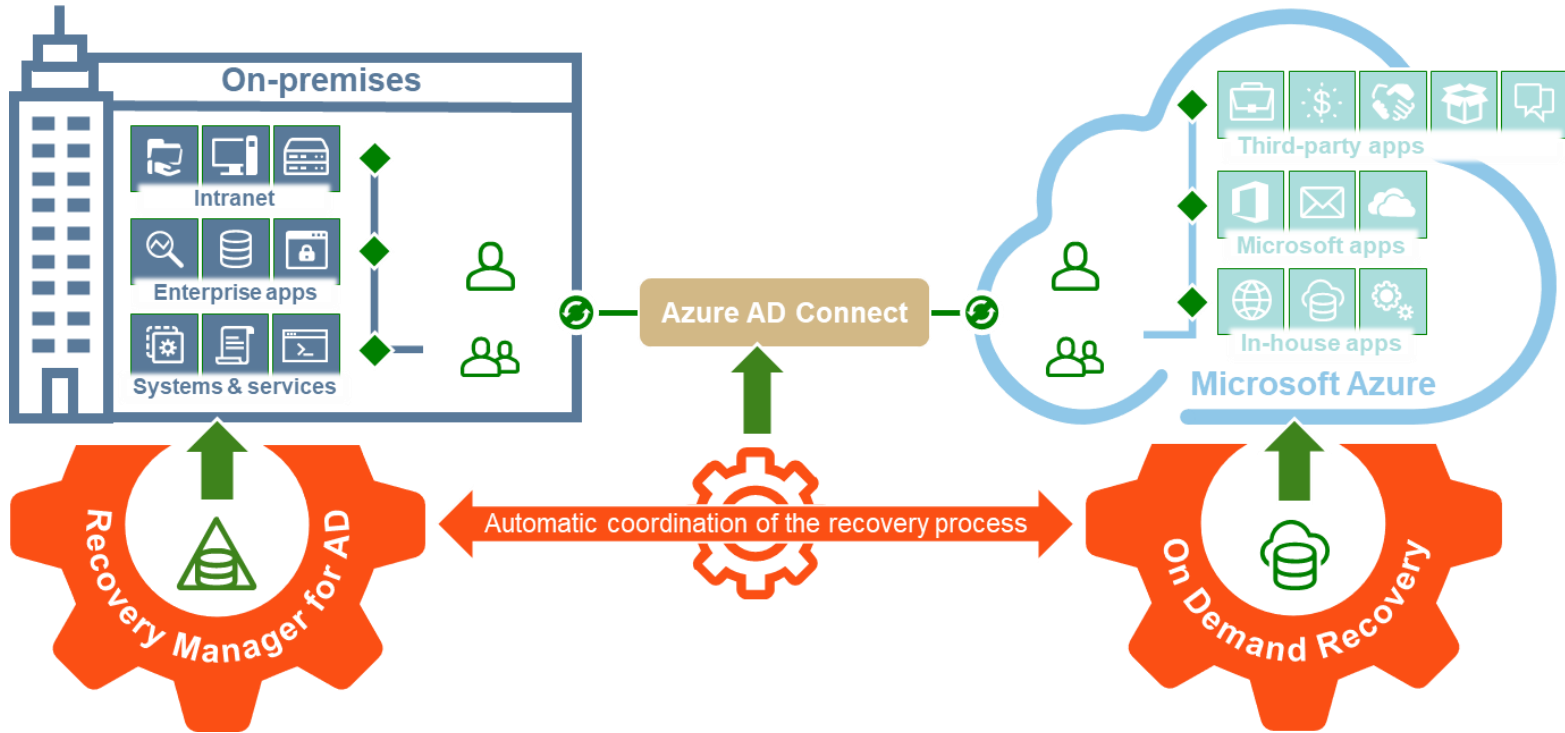
DC에 Agent를 설치하여 동작

1차 기본 백업에  
2차로 Immutable 백업

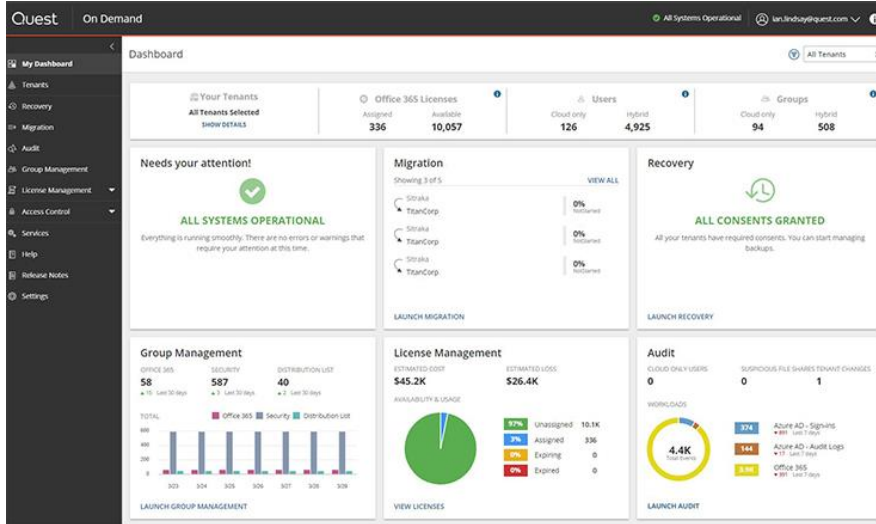


# Hybrid 환경

# Hybrid Solution



# 가시성, 복구 및 비교



License	Assigned	Available	Cloud only	Hybrid
Office 365 Licenses	336	10,057	126	4,925
Groups	94	508		

Category	Count	Details
Cloud Only Users	0	
Suspicious File Shares	1	Downward Changes
Workloads	4.4K	
Azure AD - Signins	374	
Azure AD - Audit Logs	144	117 Last 7 days
Office 365	5.8K	5.8K Last 7 days

- ✓ Office 365 licenses
- ✓ Mailbox
- ✓ Application role assignments
- ✓ Office 365 groups & Teams membership
- ✓ Multi-factor authentication & password reset configuration
- ✓ Azure AD Roles membership
- ✓ Conditional Access Policies rules
- ✓ Custom properties for cloud applications
- ✓ SharePoint permissions

“완벽한 데이터 복구 지원”





# 왜 AD는 복구전문 솔루션이 필요하고 Quest 인가?

# Forrester Report

FORRESTER

## The Total Economic Impact™ Of Quest Recovery Manager For Active Directory Disaster Recovery Edition

Avoided Costs, Losses, And Excess Labor By Recovering Faster With Quest Recovery Manager For Active Directory Disaster Recovery Edition

FEBRUARY 2023

A FORRESTER CONSULTING ECONOMIC ANALYSIS. FIGURES COMBINED BY QUEST

### EXECUTIVE SUMMARY



Active Directory disaster recovery  
**Reduced from 30 to 3 hours**



Value of recovering with RMAD DRE following a ransomware attack  
**\$19.7 million**



Object- and group-level recovery  
**90% faster**



Three-year benefits (PV)  
**\$1.1 million**

### Benefits (Three-Year)

Benefit calculations

Faster and more accurate recovery from a disaster scenario (weighted by likelihood of attack)



\$679.1K

Benefit calculations

Faster and more comprehensive object- and group-level recovery



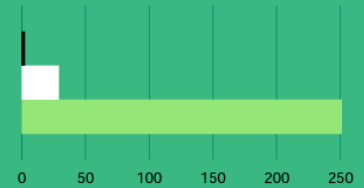
\$470.3K

“There are other backup tools out there, but they don’t do the automation or orchestration. They don’t give my business the same level of guarantee. In the end, RMAD DRE is best-of-breed.”

— Vice president of enterprise services, managed service provider

### Total Hours To Recover Active Directory

- Using RMAD DRE
- Using prior backup tools
- Without using Active Directory backup tools<sup>2</sup>



Base: Five representatives with experience using Quest Recovery Manager for Active Directory Disaster Recovery Edition at their organizations  
\*Note: In some cases, recovering Active Directory without a backup was not feasible and third-party specialists were required for business operations to resume  
Source: A commissioned study conducted by Forrester Consulting on behalf of Quest, February 2023




Quest's RMAD DRE enables significantly faster Active Directory recovery and allows the composite organization to resume critical business operations days earlier following a ransomware attack.

### Faster And More Accurate Recovery From A Disaster Scenario (Weighted By Likelihood Of Attack)

Ref.	Metric	Source	Year 1	Year 2	Year 3
A1	Cost of one hour of downtime during ransomware attack	Interviews	\$730,000	\$730,000	\$730,000
A2	Hours to recover Active Directory without Quest RMAD DRE	Interviews	30	30	30
A3	Business losses during Active Directory recovery	A1*A2	\$21,900,000	\$21,900,000	\$21,900,000
A4	Reduction in time to recover Active Directory due to Quest RMAD DRE	Interviews	85%	88%	90%
A5	Hours to recover Active Directory with Quest RMAD DRE	A2*(1-A4)	4.5	3.6	3.0
A6	Business value protected due to Quest RMAD DRE during the event of a ransomware attack	A3*A4	\$18,615,000	\$19,272,000	\$19,710,000
A7	Average likelihood of a successful ransomware attack impacting Active Directory each year	Ponemon	1.5%	1.5%	1.5%
A8	Faster and more accurate recovery from a disaster scenario (weighted by likelihood of attack)	A6*A7	\$279,225	\$289,080	\$295,650
	Risk adjustment		.5%		
A8r	Faster and more accurate recovery from a disaster scenario (weighted by likelihood of attack) (risk-adjusted)		\$265,264	\$274,626	\$280,868
Three-year total:			\$820,757	\$820,757	\$820,757
Three-year present value:			\$679,132	\$679,132	\$679,132



# 마이크로소프트 Co-Seminar



올소TV 웨비나

## 마이크로소프트의 VDI 솔루션 소개 및 퀘스트의 Active Directory DR의 구축전략

2023년 02월 16일(목) 14:00 ~ 15:00

[사전등록하기 >](#)

IT 운영자와 사용자가 손쉽게 접근할 수 있는 VDI 솔루션인 Azure Virtual Desktop에 대한 전반적인 소개와 클라우드를 활용할 때 준비해야 할 비즈니스 연속성에 대한 Azure의 전략을 소개합니다.

또한 비즈니스 연속성을 위한 핵심 서비스인 AD와 AAD에 대한 DR 전략에 대해 왜 현재 DR이 안되어 있는지 분석하고, AD 특징을 고려하여 어떻게 구성해야 하는지에 대한 내용을 사례 중심으로 소개합니다.



### 마이크로소프트의 VDI 솔루션 소개 및 퀘스트의 Active Directory DR의 구축전략

- 빠르고 안전한 마이크로소프트의 VDI 솔루션 'Azure Virtual Desktop' 소개 및 비즈니스 연속성 전략
- Active Directory와 Azure Active Directory에 대한 DR 전략

---



**오경빈 매니저** | Microsoft Korea  
한국마이크로소프트의 Public Cloud 서비스인 Azure의 Infra 및 솔루션 영역을 담당하고 있습니다.



**채홍소 이사** | 퀘스트소프트웨어  
퀘스트소프트웨어코리아에서 보안영역 솔루션 컨설턴트로 재직중입니다. 애플리케이션 아키텍처나 성능분석 및 네트워크 위협탐지(NDR)영역에서 10년 이상의 경력을 보유하고 있습니다.



**류지영 국장** | 전자신문인터넷 디지털사업국장  
진) 삼성물산 상사부문  
진) 삼성전자 종합기술원

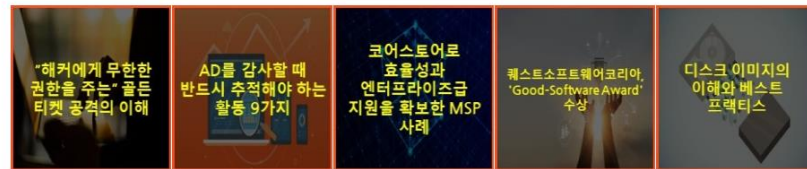
# Quest 블로그

퀘스트 블로그에 방문하시면  
퀘스트 솔루션들에 대한 다양하고 유익한  
정보를 확인 하실 수 있습니다.

URL : [https://blog.naver.com/quest\\_kor](https://blog.naver.com/quest_kor)

프론트로그 | 블로그 | 퀘스트소프트웨어 소식 | 데이터베이스 관리 | 데이터 보호 | Microsoft 플랫폼 관리

인부



"해커에게 무한한 ... [1]  
2022. 10. 20

AD를 감사할 때 반... [1]  
2022. 10. 18

코어스토어로 효율...  
2022. 10. 13

퀘스트소프트웨어...  
2022. 10. 12

디스크 이미지의 ...  
2022. 10. 11



올바른 클라우드  
마이그레이션  
준비하기 - 1부

액티브 디렉토리  
환경을 보호하는 8가지  
방법 - 2부

데이터 복구 계획  
수립 시 고려해야 할  
4가지 핵심

코어스토어 활용 전략  
3부 - 빔(Veeam) 백업  
강화하기

동적 데이터 이동이란  
무엇인가?



Where Next Meets Now.



# Thank You

Quest  
Where Next Meets Now.