

Red Hat Ansible Automation Platform으로 Microsoft Windows를 자동화하는 10가지 방법

대부분의 조직은 비즈니스 내에서 다양한 IT 스택을 사용합니다. 예를 들면, Linux® 서버 팜을 갖추고 Microsoft Active Directory 클러스터를 사용하여 Identity 서비스를 제공할 수 있습니다. 또는 여러 대상의 소프트웨어를 빌드하는 크로스 플랫폼 환경을 유지 관리할 수도 있습니다. 이렇게 각기 다른 구성 요소를 수동으로 관리하는 작업은 반복적이므로 번거로울 뿐만 아니라 오류가 발생하기 쉽습니다.

Red Hat® Ansible® Automation Platform을 활용하면 멀티벤더 환경을 보다 쉽게 자동화할 수 있습니다. 이제 네이티브 Microsoft Windows 지원을 통해 동일한 자동화 툴을 사용하여 Linux 시스템과 Windows 시스템을 각 환경에 맞게 적절히 관리할 수 있습니다. 이 체크리스트는 Red Hat Ansible Automation Platform을 통해 Windows 시스템을 자동화하는 10가지 방법을 소개합니다.

1 Windows 원격 관리(WinRM)

WinRM은 Microsoft의 내장 HTTP 기반 원격 관리 기술입니다. WinRM의 비대화형 로그인 환경에서는 데이터 보호 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(Application Programming Interface, API), 더블-홉(double-hop) 인증 및 Windows 업데이트에 대한 액세스와 같은 일부 태스크를 수행하기 어렵습니다. Red Hat Ansible Automation Platform은 인증을 코드화하도록 지원하여 Windows에서 이러한 원격 관리 태스크를 자동화할 수 있습니다.

2 Powershell

Powershell은 Windows에 포함된 태스크 기반 커맨드라인 셸이자 스크립팅 언어로, .NET에 빌드되어 시스템 설정, 배포, 관리를 위한 원하는 상태 구성(Desired State Configuration, DSC) 플랫폼에 대한 액세스를 제공합니다. Red Hat Ansible Automation Platform은 또 다른 스크립팅 언어를 설치하지 않고도 모든 .NET과 DSC 기능을 포함한 새로운 Windows 시스템에 대한 자동화를 지원합니다.

3 애플리케이션 설치 및 유지 관리

Windows에는 통합 패키지 관리 시스템이 포함되어 있지 않으며, 애플리케이션 배포와 유지 관리에 Microsoft Store를 사용합니다. 그러나 Microsoft Store는 쉽게 자동화할 수 없습니다. Red Hat Ansible Automation Platform은 Windows의 기본 패키지 관리를 자동화하는 모듈을 제공합니다. Windows용 [Chocolatey 소프트웨어 관리 자동화](#)가 통합되어 있어 자동화된 멱등(idempotent) 패키지 관리를 제공합니다.

4 재부팅이 필요한 태스크

여러 표준 IT 기능에서 Windows 재부팅이 필요한 경우가 많습니다. 재부팅은 태스크 자동화 시 문제가 될 수 있습니다. 재부팅 시 특정 시스템이 사라져서 자동화 태스크가 중단될 수 있기 때문입니다. Red Hat Ansible Automation Platform은 재부팅 사이클로 시스템을 관리하는 방식을 제공하여 재부팅이 이루어지는 횟수에 상관 없이 모든 자동화 태스크가 제대로 작동하도록 합니다.

주요 고객 성공 사례

글로벌 기술 기업인 Siemens는 Red Hat Ansible Automation Platform을 배포하여 Windows 기반 퍼블릭 키 인프라(Public Key Infrastructure, PKI) 환경을 간소화하고 자동화의 효율을 높였습니다.

- Windows 기반 보안 환경에 최적화된 Ansible 사용
- 관리 태스크를 자동화하여 IT 효율성 개선
- 전담 전문가 컨설팅 및 교육을 통해 사내 Ansible 전문성 강화

Siemens의 성공 사례를 자세히 알아보려면 전체 [고객 사례](#)를 읽어보세요.



“더 강력한 자동화가 필요했고 Red Hat Ansible Automation Platform이 안성맞춤이었습니다.”

Rufus Buschart
Siemens, PKI 책임자

5 Windows 업데이트

업데이트 관리는 모든 IT 팀이 지속적으로 책임지고 진행해야 하는 작업입니다. Windows 업데이트는 Windows 시스템을 위한 소프트웨어 업데이트를 제공하며, 많은 IT 팀에서 Microsoft System Center Configuration Manager(SCCM)를 사용해 시스템 전반의 업데이트를 관리합니다. 그러나 SCCM은 재부팅이 필요한 태스크의 자동화 업데이트를 수행하기에는 안정적이지 않으며, 이로 인해 시스템 유지 관리에 어려움이 수반됩니다. Red Hat Ansible Automation Platform은 Windows 업데이트를 사용해 기본적인 동기화 업데이트를 수행할 수 있도록 지원하여 보다 안정적으로 자동화된 업데이트를 수행합니다.

6 인터넷 정보 서비스(IIS)

IIS는 Windows를 위한 확장형 웹 서버입니다. Red Hat Ansible Automation Platform은 웹사이트, 웹 애플리케이션, 애플리케이션 풀, 가상 디렉터리 설정을 비롯해 IIS에 대한 기본 자동화 모듈을 제공합니다.

7 Windows 레지스트리

Windows 레지스트리는 Windows 운영 체제 및 애플리케이션을 위한 하위 수준 설정을 저장합니다. 이러한 레지스트리 값은 수동으로 변경하는 경우 시간이 많이 걸리고, 오류가 발생할 확률이 높아집니다. Red Hat Ansible Automation Platform에는 멍등식(idempotent)으로 개별적인 키 값 쌍을 관리하는 기능이 기본으로 포함되어 있습니다. 레지스트리 템플릿을 생성해 Windows 시스템 그룹에 이를 자동으로 적용할 수도 있습니다.

8 Windows 서비스 제어 관리자(SCM)

Windows SCM은 WinRM, IIS, 방화벽 등 모든 Windows 서비스에 대한 관리를 제공합니다. Red Hat Ansible Automation Platform에는 서비스 제어를 자동화하기 위한 모듈이 포함되어 있습니다. 보다 규모가 큰 소프트웨어 배포의 일환으로 Windows 서비스를 생성하고 관리할 수도 있습니다.

9 도메인

Windows는 도메인을 사용하여 엔터프라이즈 Identity를 관리합니다. 엔터프라이즈 환경의 모든 시스템은 도메인에 속해 있어야 합니다. 모든 테스트 시스템이 도메인에 추가되어야 하기 때문에 새로운 소프트웨어, 업데이트, 설정을 테스트하는 것이 어려워질 수 있습니다. Red Hat Ansible Automation Platform은 기본 도메인과 도메인 사용자 관리를 자동화하여 작업을 간소화합니다. 또한 사용 후 삭제되는 시스템으로 새로운 설정을 테스트하는 데도 용이합니다. 자동으로 일회성 도메인 생성, 사용 후 삭제 시스템 추가, 테스트 수행, 신속한 시스템 해체가 가능합니다.

10 액세스 제어 목록(ACL)

보안은 모든 IT 팀이 지속적으로 관심을 기울여야 할 부분입니다. Windows는 ACL을 사용하여 사용자, 그룹, 태스크에 대한 액세스 권한을 지정하기 때문에 비즈니스를 보호하기 위해서는 ACL을 올바르게 설정하는 것이 중요합니다. Red Hat Ansible Automation Platform을 통해 보다 쉽게 ACL을 설정 및 이해할 수 있습니다. 읽기 쉬운 명확한 코드를 사용하여 사용자와 그룹을 설정하고, 권한을 할당하며, 상속 작업을 정의할 수 있습니다.



[ansible.com/windows](https://www.ansible.com/windows)

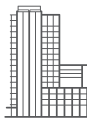
에서 Microsoft Windows 자동화에 대해 자세히 알아보세요.



[ansible.com/10-things-i-hate-about-you](https://www.ansible.com/10-things-i-hate-about-you)


에서 AnsibleFest Atlanta 2019의 전체 프레젠테이션을 확인하실 수 있습니다.

한국레드햇 홈페이지 <https://www.redhat.com/ko>



RED HAT 정보

Red Hat은 세계적인 엔터프라이즈 오픈소스 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 Linux, 하이브리드 클라우드, 컨테이너, 쿠버네티스 기술을 제공합니다. 또한 고객으로 하여금 신규 및 기존 IT 애플리케이션을 통합하고, 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하며, 업계를 선도하는 Red Hat의 운영 체제를 기반으로 표준화하는 동시에 복잡한 환경의 자동화, 보안 및 관리를 실현할 수 있도록 지원합니다. Red Hat은 전세계 고객에게 높은 수준의 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 권위있는 어워드를 다수 수상한 바 있으며, Fortune 선정 500대 기업의 신뢰를 받는 어드바이저로 인정받고 있습니다. 또한 기업, 파트너, 오픈소스 커뮤니티의 전략적인 파트너로서 고객들이 디지털 미래에 대비할 수 있도록 지원하고 있습니다.

 www.facebook.com/redhatkorea
구매문의 080 708 0880
buy-kr@redhat.com