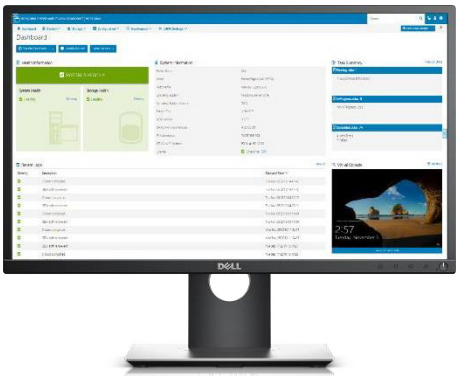
DELL Technologies

솔루션 브리프



PowerEdge 서버의 전체 액세스 관리

Dell EMC PowerEdge 포트폴리오로 현대화

iDRAC(integrated Dell Remote Access Controller)은 에이전트 없이 로컬 및 원격 서버를 관리하는 고급 기능을 제공합니다. iDRAC은 수많은 관리 작업을 안전하게 자동화하는 기능을 제공합니다. iDRAC은 모든 PowerEdge 서버에 내장되어 있기 때문에 추가 소프트웨어를 설치할 필요가 없습니다. iDRAC이 활성화되면 모든 서버 관리 기능을 손쉽게 사용할 수 있습니다.

대규모 관리

PowerEdge 포트폴리오 전체에 iDRAC이 탑재되어 있어서 동일한 IT 관리 기법과 툴을 전체적으로 적용할 수 있습니다. 이처럼 일관된 관리 플랫폼을 사용하면 조직의 인프라스트럭처 증가에 맞춰 PowerEdge 서버를 쉽게 확장할 수 있습니다. iDRAC RESTful API를 사용하면 iDRAC에서 Redfish 표준을 지원하고 Dell EMC 확장 기능을 통해 대규모 관리를 최적화할 수 있습니다. 시스템 관리 툴의 전체 OpenManage 포트폴리오를 사용하면 모든 고객이 자신의 환경에 맞춤화된 효율적이고 경제적인 솔루션을 가질 수 있습니다. 이 포트폴리오에는 iDRAC을 활용하여 손쉽게 관리할 수 있게 해주는 툴, 콘솔 및 통합 기능이 포함되어 있습니다. 더 많은 수의 서버에 접근할 수 있으므로 생산성이 개선되고 조직 비용이 절감됩니다.

지능적인 자동화

iDRAC의 에이전트가 필요 없는 관리를 통해 제어권을 확보할 수 있습니다. PowerEdge 서버를 전원 및 네트워킹에 연결하기만 하면 서버에서 또는 네트워크를 통해 원격으로 시스템을 모니터링하고 완벽하게 관리할 수 있습니다. 실제로 iDRAC은 에이전트가 없기 때문에 Dell EMC 서버의 모니터링, 관리, 업데이트, 문제 해결을 직접 처리할 수 있습니다. 제로 터치 배포 및 프로비저닝과 같은 기능, Group Manager, System Lockdown 기능을 갖춘 iDRAC은 서버를 쉽고 빠르게 관리하기 위해 제작되었습니다. 인밴드(In-Band) 관리를 활용하는 기존 관리 플랫폼이 이미 있는 경우 iDRAC 및 호스트 운영 체제와 상호 작용할 수 있는 최소 구성 서비스인 Dell EMC의 iDRAC 서비스 모듈을 사용하여 기존 관리 플랫폼을 지원할 수 있습니다.

로컬 및 원격 관리 보안

업데이트된 eHTML5 웹 인터페이스, 명령줄 인터페이스, 강력한 API 집합(예: iDRAC RESTful API) 등 iDRAC을 어떤 방법으로 사용하든 보안이 보장됩니다. SELinux뿐만 아니라 HTTPS, TLS 1.2, 스마트 카드 인증, LDAP, Active Directory 통합과 같은 구성 가능한 옵션을 통해 작업 환경에 보안을 제공합니다. 원격 서버에 대한 보안 액세스를 제공하므로 데이터의 무결성 및 보안을 유지하면서 중요 관리 기능을 수행할 수 있습니다. 추가 iDRAC 보안 기능은 다음과 같습니다.

- iDRAC을 사용하면 System Lockdown 모드를 통해 시스템의 구성이 변경되지 않도록 보호할 수 있습니다.
- iDRAC Cipher Select는 TLS 1.2 및 256비트 암호화 강도 외에도 통신을 위한 암호를 보다 세밀하게 제어합니다.
- iDRAC 펌웨어에는 신뢰할 수 있는 인증서로 자동 교체될 수 있는 기본 보안 인증서가 있습니다.

© 2021 Dell Inc. or its subsidiaries

텔레메트리 데이터 활용

새로운 iDRAC9 Datacenter 라이선스를 사용하면 고급 분석을 위해 180개가 넘는 고유 모니터링 지표를 포함하는 하드웨어 지표의 텔레메트리 스트리밍을 활성화할 수 있습니다. 이 새로운 iDRAC9 데이터 스트리밍 기능은 폴링에 비해 최대 10,000배의 효율을 제공하며, Splunk 및 ELK 스택과 같이 널리 사용되는 분석 솔루션에 쉽게 통합될 수 있습니다.[1] 가치가 높은 이 데이터에 액세스함으로써 인프라스트럭처를 심층 분석하고 운영 효율성을 높일 수 있습니다. 텔레메트리 스트리밍은 시스템 맞춤 구성, 최적화, 위험 관리, 예측 분석에 사용할 수 있습니다.

iDRAC9의 특징과 장점	
특징	장점
텔레메트리 스트리밍	CPU, GPU, SFP IO, 전력, 방열 스토리지, 네트워킹, 메모리 등을 포함하는 서버 텔레메트리에 대해 심층 분석을 수행합니다. iDRAC9 Datacenter 라이선스가 필요합니다.
방열 관리	랙 및 서버 수준에서 방열 및 공기 흐름 관리를 맞춤 구성합니다. iDRAC9 Datacenter 라이선스가 필요합니다.
자동 인증서 등록	자동 SSL 인증서 등록 및 갱신 기능을 통해 iDRAC 자체 서명 인증서를 신뢰할 수 있는 CA 인증서로 교체합니다. iDRAC9 Datacenter 라이선스가 필요합니다.
제로 터치 배포 및 프로비저닝	네트워크에 처음 연결될 때 PowerEdge 서버를 자동으로 구성합니다. 이 프로세스는 서버 구성 프로파일을 사용하여 하드웨어를 설정하고, 펌웨어를 업데이트하고, OS를 설치합니다. iDRAC9 Enterprise 또는 Datacenter 라이선스가 필요합니다.
가상 클립보드	HTML5 vConsole에서 복잡한 암호 등을 쉽게 입력할 수 있습니다. 사용자는 텍스트/암호를 로컬 클립보드에 복사하고 원격 콘솔 보기에 붙여넣을 수 있습니다. iDRAC9 Datacenter 라이선스가 필요합니다.
연결 보기	iDRAC은 표준 LLDP 패킷을 외부 스위치로 전송함으로써 네트워크에 있는 iDRAC을 검색할 수 있습니다. iDRAC은 Topology와 Discovery의 두 가지 LLDP 패킷 유형을 아웃바운드 네트워크에 전송합니다. 또한 iDRAC은 스위치 및 포트 정보도 표시할 수 있습니다.
System Lockdown	Dell 툴을 사용하거나 특정 네트워크 카드의 공급업체 툴을 사용할 때에도 서버에서 구성 또는 펌웨어 변경을 방지하는 데 도움이 됩니다. iDRAC Enterprise 또는 Datacenter 라이선스가 필요합니다.
RSA SecurID 2FA	RSA SecurID 클라이언트 소프트웨어를 iDRAC에 추가하여 RSA 2FA 솔루션에 대한 기본 지원을 제공합니다. Datacenter 라이선스가 필요합니다.
DRAC RESTful API	이 API를 사용하면 iDRAC이 Dell 확장을 통해 Redfish 표준을 지원하고 이를 향상할 수 있습니다.
Cipher Select	Cipher Select는 사용자가 iDRAC에 의해 협상된 원치 않는 암호를 차단하도록 선택할 수 있는 고급 사용자 설정으로 보안을 더욱 강화합니다.
SCV(Secured Component Verification)	SCV(Secured Component Verification)는 Dell EMC 고객이 PowerEdge 서버를 공장에서 제조된 상태 그대로 받았는지 확인할 수 있게 해주는 공급망 보증 서비스입니다.
System Erase	관리자는 적절한 인증을 통해 로컬 스토리지(HDD, SSD, NVMe)에서 데이터를 안전하게 지울 수 있습니다.
iDRAC Direct	안전한 전면 패널 USB를 iDRAC 웹 인터페이스에 연결하면 데이터 센터의 열기 통로(hot aisle)에 크래시 카트를 보내거나 직접 찾아갈 필요가 없습니다. USB 키 삽입에 동일한 포트를 사용하여 안전하고 신속한 시스템 구성을 위한 새로운 시스템 프로파일을 업로드할 수 있습니다.

기능 및 라이선스의 전체 목록을 보려면 iDRAC 사용자 가이드를 참조하십시오.

[1] Dell EMC의 의뢰로 작성된 The Tolly Group 보고서, "iDRAC Telemetry Streaming: Evaluation of The Performance and Efficiency of Telemetry Streaming in the New iDRAC9 v4.0 Release", 2020년 2월. 실제 결과는 다를 수 있습니다. 보고서 전문: https://reports.tolly.com/DocDetail.aspx?DocNumber=220101.

PowerEdge 서버에 대해 자세히 알아보기

Dell EMC OpenManage Secure Enterprise Key에 대한 자세한 정보 관리

시스템 관리 솔루션에 대한 자세한 정보

리소스 라이브러리 검색

Twitter에서 PowerEdge 서버 팔로우

Dell Technologies 영업 및 지원 전문가에게 문의

© 2021 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 그 자회사의 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유주의 상표일 수 있습니다.

DELL Technologies