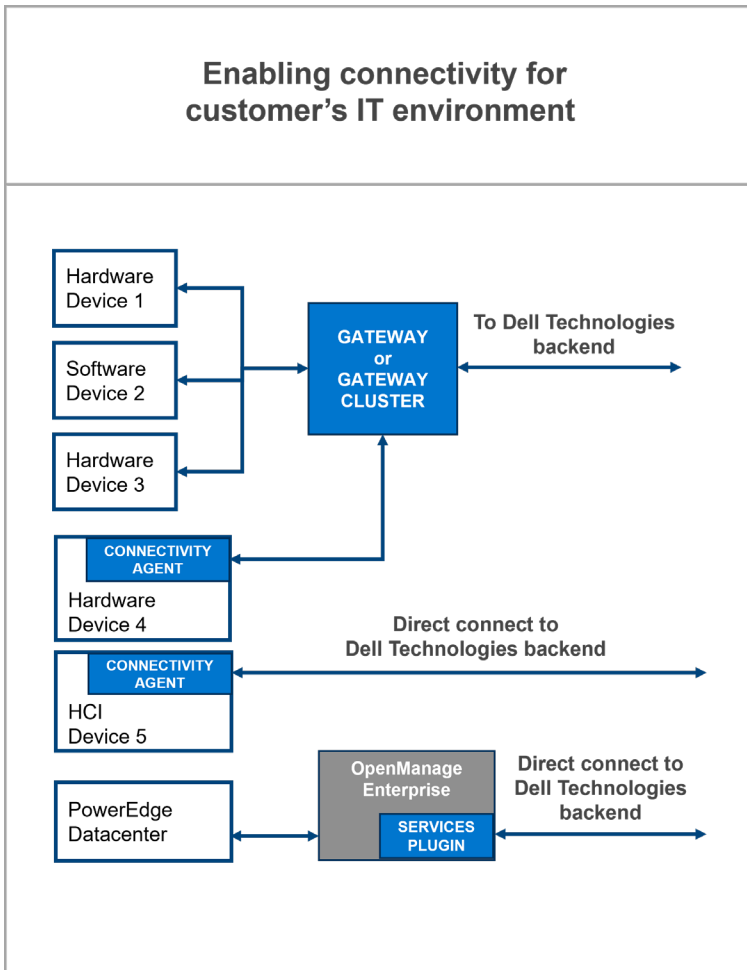


## Secure Connect Gateway 기술 배포 및 구성을 위한 고려 사항

### 기술 개요

보안 연결 게이트웨이 5.x 기술 플랫폼은 Dell Technologies Services 의 차세대 연결 솔루션으로, 원격 IT 지원 및 모니터링 소프트웨어라고도 합니다.

Dell Technologies 는 서버, 네트워킹, 데이터 스토리지, 데이터 보호, CI/HCI(Converged Infrastructure/Hyper-converged Infrastructure) 솔루션 등 **전체 Dell 인프라스트럭처 포트폴리오를 관리할 수 있는 단일 연결 솔루션**을 제공합니다. 게이트웨이 옵션, 직접 연결 옵션, 플러그인 옵션 등 유연한 설치 옵션 중에서 현재 운영 환경에 적합한 옵션을 선택하십시오. 이러한 옵션은 모두 고객이 설치하고 업그레이드할 수 있습니다.



보안 연결 **게이트웨이 옵션**을 사용하면 Dell 시스템을 게이트웨이에 연결하여 Dell Technologies Services 와 다시 통신할 수 있습니다. 이를 통해 방화벽/네트워킹 설정이 간소화되어 게이트웨이만 인터넷을 통해 아웃바운드로 연결됩니다.

게이트웨이 옵션으로 Dell 에서는 VMware, Microsoft Hyper-V 및 Linux KVM 환경을 위한 **가상 에디션**을 제공합니다. 또한 Docker, Podman, Kubernetes 및 OpenShift 환경을 위한 **컨테이너 에디션**도 제공합니다. 소규모 서버 고객을 위해서는 Windows/Linux 버전이 포함된 **애플리케이션 에디션**을 제공합니다.

시스템의고가용성과 페일오버 기능을 원하는 고객은 게이트웨이를 여러 개 설정하거나, 게이트웨이 중 하나를 사용할 수 없는 경우 이중화 기능을 제공하는 클러스터를 설정할 수 있습니다.

**직접 연결 옵션**(Dell 의 연결 기술을 Dell 제품의 운영 환경에 통합하여 지원)은 추가 소프트웨어 설치를 원치 않는 소규모 고객과 비기준 고객을 위한 옵션입니다.

마지막으로, 컴퓨팅 중심 고객을 위해 PowerEdge 서버 제품군을 지원하는 **OpenManage Enterprise 용 서비스 플러그인**을 제공하므로 안전한 단일 직접 연결을 구성할 수 있습니다.

리소스 및 자세한 내용은 [Dell.com](#) 에서 시작하거나 [고객 FAQ](#) 를 참조하십시오.

참고: 지능형 자동 지원을 활성화하려면 수준에 상관없이 [ProSupport Infrastructure Suite](#) 서비스 계약과 Dell 시스템을 연결하십시오. 연결을 통해 다양한 해당 Dell 시스템의 지원 및 서비스에 대한 분석 기반 추천도 제공될 수 있습니다.

## 기술 배포 및 구성 고려 사항

가장 먼저 고려해야 할 항목은 연결을 구성할 **컴퓨팅, 스토리지, 데이터 보호, CI/HCI(Converged Infrastructure/Hyper-Converged Infrastructure)** 등의 **제품 유형**과 다음 같은 **현재 환경**입니다.

- 데이터 센터가 네트워크로 한데 연결되어 있습니까?
- 컴퓨팅 또는 스토리지(데이터 보호, CI/HCI 제품 포함)를 *별로 관리합니까, 아니면 통합하여 관리합니까?*

회사의 **보안 및 네트워킹 정책**도 고려해야 합니다. 또한, **팀이 모든 제품을 함께 관리하기를 원하는지 또는 지리적 위치나 제품 유형별로 분류하기를 원하는지**도 고려해야 합니다.

근본적으로 사물이 어떻게 연결되는지, 팀이 어떻게 협력하는지, 네트워크 복잡성을 최소화하는 방법이 무엇인지 생각해야 합니다. 그렇게 하면 다양한 배포 옵션을 기반으로 가장 효과적인 아키텍처를 설계할 수 있습니다.

전문가의 견해 참조:

- 팟캐스트 청취(영어로만 제공): [지능형 지원으로 데이터 센터 가동 시간 극대화](#)
- 팟캐스트 청취(영어로만 제공): [사전 예방적이고 예측적인 지원으로 PowerEdge 가동 시간 극대화](#)
- 읽기: [보안 백서](#)

짧은 비디오 보기(영어로만 제공):

- [연결 기능 및 이점](#)
- [보안 아키텍처 및 기능](#)
- [대규모 환경과 소규모 환경을 위한 보안 구성](#)
- [금융 부문을 위한 보안 기능](#)
- [연결 가능한 항목](#)
- [OpenManage Enterprise 용 서비스 플러그인](#)

실제 시나리오에 대해 자세히 알아보기:

1. 보안에 민감한 대규모 회사에 권장되는 구성은 무엇입니까?
2. 중간 규모 조직과 소규모 조직에 적합한 구성 및 구축 옵션은 무엇입니까?

3. 컴퓨팅 중심 환경을 갖춘 대기업 및 중견 기업의 경우 어떻게 해야 하나요? 어떤 톨을 사용할지 어떻게 결정하나요?
4. 1~50 대의 PowerEdge 서버가 있고 가상화된 환경이 없는 경우 어떻게 해야 하나요? 게이트웨이 옵션에는 어떤 것들이 있습니까?
5. 직접 연결이 가능한 Dell 제품이 있는 경우 어떻게 해야 하나요? 일반적인 활용 사례에는 어떤 것이 있습니까?
6. 우리 회사에 적합한 연결 구성은 무엇입니까?
7. 연결할 준비가 되었습니다. 시스템을 연결하기 전에 네트워킹 팀이 모든 정보를 정확하게 갖추고 있는지 어떻게 확인할 수 있습니까?

[세 가지 예제 시나리오를 보여주는 아키텍처 개요 다이어그램 참조](#)

**1. 보안에 민감한 대규모 회사에 권장되는 구성은 무엇입니까?**

구성에는 고객이 보유하고 있는 보안 및 네트워킹 정책에 따라 달라지거나, 때로는 고객의 장비를 호스팅하는 데이터 센터의 정책에 따라 달라집니다. 따라서 두 곳의 대기업이 모두 보안에 민감하더라도 환경을 구성하는 방식에서는 완전히 다를 수 있습니다. 또한 업종별로 양상이 다른 경향이 있으며 사용 중인 Dell 제품에 원격 지원 기능이 있는지 여부에 따라 달라집니다. 예를 들어 은행, 의료 및 기타 주요 서비스 회사는 정책 또는 규정으로 인해 추가적인 보안 고려 사항이 요구될 수 있습니다.

구성 시나리오 1	구성 시나리오 2
<p>대기업의 구성 사례는 각 데이터 센터에 여러 게이트웨이 클러스터가 배치되어 있는 것입니다. 게이트웨이 클러스터는 원격 지원 작업이 이루어지기 전에 고객이 이를 승인하거나 거부할 수 있도록 하는 것은 물론, 발생하는 모든 트랜잭션을 로깅할 수 있도록 허용하는 정책 관리자가 제어합니다.</p>	<p>또 다른 사례는 회사가 각 소매점에 Dell VxRail 과 같은 HCI(Hyperconverged Infrastructure) 제품을 설치하고, 게이트웨이를 통해 연결하는 대신 동일한 기술을 사용하는 Dell Technologies Services 에 직접 다시 연결하도록 구성하는 분산 모델에 더 가깝습니다. 오늘날 일부 대형 소매업체는 이 모델을 수백 곳의 매장에 사용하고 있습니다.</p>

**2. 중간 규모 조직과 소규모 조직에 적합한 구성 및 구축 옵션은 무엇입니까?**

대규모 조직과 중소 규모 조직 간의 차이는 대개 리소스로 귀결되며 보안 문제는 차이가 없는 경우가 많습니다.

구성 시나리오 1	구성 시나리오 2
<p>대기업은 여러 위치에 5~6 개의 게이트웨이 클러스터를 보유할 수 있지만, 소규모 기업은 하나의 게이트웨이만 보유하거나 두 곳에 분산된 클러스터를 보유하는 정도에 그칠 수 있습니다. 클러스터는 같은 위치에 있을 필요가 없고, 서로 직접 통신할 필요도 없습니다. 핵심은 Dell 디바이스와 게이트웨이 간의 네트워크 연결입니다.</p>	<p>일부 소규모 고객은 직접 연결하도록 구성된 자체 데이터 센터에 몇 대의 Dell 디바이스가 있거나, 단일 게이트웨이에 단일 Dell 디바이스만 배포했을 수도 있습니다.</p>

구성이 다른 이유는 액세스 제어 및 감사 기능을 위한 정책 관리자 배포와 같은 중앙 집중식 게이트웨이 솔루션의 추가 기능 때문일 수 있습니다. 또는 단순히 회사가 미래의 성장에 대비하기를 원하기 때문일 수도 있습니다.

PowerEdge 서버만 보유한 소규모 기업에는 애플리케이션 버전도 제공됩니다. 가상화 환경이 없는 고객에게는 전체 가상화 버전과 동일하게 모든 디바이스를 지원하는 컨테이너화된 게이트웨이 버전도 제공됩니다.

### 3. 컴퓨팅 중심 환경을 갖춘 대기업 및 중견 기업의 경우 어떻게 해야 하나요? 어떤 툴을 사용할지 어떻게 결정하나요?

보안 연결 게이트웨이 기술은 PowerEdge 서버용 OpenManage Enterprise 내의 서비스 플러그인으로도 구현됩니다.

일반적으로 OpenManage Enterprise 용 서비스 플러그인은 PowerEdge 서버를 사용하는 기업에 적합한 반면, 보안 연결 게이트웨이 솔루션은 다양한 Dell 인프라스트럭처 제품을 관리하는 기업에 적합합니다. 두 솔루션 모두 알림, 자동 케이스 생성, 자동 디스패치 및 텔레메트리 수집 기능을 포함합니다.

구성 시나리오 1	구성 시나리오 2
<p>컴퓨팅 중심 환경만 설정하고 있으며, 이미 OpenManage Enterprise 를 설정했거나 설정을 고려 중인 경우 서비스 플러그인이 적합합니다.</p> <p>다시 강조하자면, <a href="#">OpenManage Enterprise</a> 는 단일 콘솔에서 PowerEdge 서버 수천 개의 수명주기 관리를 지원하는 Dell 의 인프라스트럭처 솔루션입니다.</p> <p>서비스 플러그인은 Dell Technologies Services 백엔드에 안전하고 직접적인 단일 연결을 제공합니다.</p>	<p>PowerEdge 서버와 함께 실행되는 PowerStore, PowerMax, PowerScale, Data Domain, VxRail 등의 Dell 인프라스트럭처 제품 조합을 사용하는 고객의 경우 단일 사용자 인터페이스에서 해당 시스템을 관리할 수 있도록 Dell 의 보안 연결 게이트웨이 솔루션을 설치하는 것이 좋습니다.</p> <p>여기에서 디바이스를 게이트웨이에 연결하면 게이트웨이가 다시 Dell 에 연결되어 보안 및 사용 편의성을 위해 아웃바운드 연결 지점을 최소화합니다.</p> <p>시스템의고가용성 및 페일오버 기능을 원한다면 여러 게이트웨이를 설정하거나, 게이트웨이를 사용할 수 없는 경우 이중화 기능을 제공하는 클러스터를 설정할 수 있습니다.</p>

#### 4. 1~50 대의 PowerEdge 서버가 있고 가상화된 환경이 없는 경우 어떻게 해야 하나요? 게이트웨이 옵션에는 어떤 것들이 있습니까?

Linux 및 Windows 배포판에 사용할 수 있는 게이트웨이의 애플리케이션 에디션을 고려해야 합니다.

#### 5. 직접 연결이 가능한 Dell 제품이 있는 경우 어떻게 해야 하나요? 일반적인 활용 사례에는 어떤 것이 있습니까?

경우에 따라 Dell Technologies 의 연결 기술은 Dell 제품의 운영 환경에 통합되어 Dell Technologies Services 백엔드에 직접 연결할 수 있습니다. 이것이 바로 '직접 연결'을 의미합니다. 일부 Dell 제품에서 직접 연결을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [고객 FAQ 를 참조](#)하십시오.

기업은 대규모의 비기존 환경(예: 소매)에 대해 단일 게이트웨이를 설정한 후 단일 디바이스를 연결하는 대신 Dell 시스템(예: 매장에 있는 VxRail)을 Dell Technologies 에 직접 연결하는 방식을 선호할 수 있습니다.

또는 데이터 센터에 Dell 스토리지, 데이터 보호 또는 CI/HCI 디바이스를 몇 대 보유하고 있는 일부 소규모 고객은 게이트웨이 솔루션의 오버헤드 비용 및 유지 보수를 원하지 않기 때문에 Dell 에 직접 연결하도록 구성할 수도 있습니다.

#### 6. 우리 회사에 적합한 연결 구성은 무엇입니까?

저희 기술은 어떤 배포 옵션을 선택하든 동일하게 작동합니다. 궁극적으로 '올바른' 연결 구성은 회사에서 관리 가능하고 효과적으로 사용할 수 있는 구성입니다.

Q1~Q5 시나리오에서 설명한 기본 고려 사항에서 시작하십시오. 회사에 따라 아래의 추가적인 인사이트가 도움이 될 수도 있습니다. 참고로, 여기에 모든 경우가 포함되어 있는 것은 아닙니다.

<p><b>구성 시나리오 1~3</b></p>	<p>서버, 스토리지, 데이터 보호, 네트워킹 및 CI/HCI 제품 전반에 걸쳐 수천 대의 Dell 디바이스를 보유하는 등 복잡한 대규모 환경을 갖춘 글로벌 기업의 예를 살펴보겠습니다.</p> <p>이러한 기업에는 많은 수(예: 30 개 이상)의 게이트웨이와 클러스터가 필요하기 때문에 연결이라는 개념에 접근할 때 관리 용이성을 가장 중요하게 여길 수 있습니다.</p> <p>따라서 여러 지리적 위치에 있는 특정 제품 유형(예: 모든 VxRail 시스템)을 특정 게이트웨이를 통해 연결하도록 지정할 수 있습니다.</p> <p>또는 데이터 센터 등의 위치에 초점을 맞춰 단순화할 수도 있습니다. 이 경우 각 위치를 관리하는 데 별도의 게이트웨이를 할당하여 해당 위치에 있는 모든 Dell 디바이스를 연결합니다.</p> <p>IT 팀과 이들이 관리하는 제품 유형에 따라 조정하는 방법도 있습니다. 팀은 기업 보안 및 네트워킹 정책에 맞게 조정하면서 특정 환경 및 필요에 맞게 연결을 맞춤 구성할 수 있습니다.</p> <p>예를 들어 PowerStore, Data Domain, PowerScale, PowerFlex 및 PowerProtect 와 같은 다섯 가지 제품 유형을 담당하는 A 팀은 전 세계 모든 위치에서 선호하는 게이트웨이 및 직접 연결 옵션 조합을 배포하고 관리할 수 있습니다. 정책 관리자가 게이트웨이를 제어하므로, A 팀은 원격 액세스 정책을 맞춤 구성하고 트랜잭션을 감사할 수 있습니다.</p> <p>반대로, PowerEdge 전용 데이터 센터를 담당하는 B 팀은 이미 OpenManage Enterprise 를 사용하고 있으며 서비스 플러그인을 통해 서비스 연결을 쉽게 통합할 수 있습니다.</p> <p>기업은 이처럼 다양한 접근 방식을 유연하게 결합할 수 있습니다.</p>
<p><b>구성 시나리오 4</b></p>	<p>인프라스트럭처의 복잡성이 덜한 소규모 기업에서는 모든 문제가 가용 리소스로 귀결되는 경우가 많습니다. 예를 들어 소기업에서는 IT 관리자 한 명이 회사 전체의 연결을 관리 중일 수 있습니다. 이에 따라 모든 Dell 제품이 단일 게이트웨이를 통해 함께 배포됩니다.</p>

## 7. 연결할 준비가 되었습니다. 시스템을 연결하기 전에 네트워킹 팀이 모든 정보를 정확하게 갖추고 있는지 어떻게 확인할 수 있습니까?

이 [서비스 연결 준비: 네트워크 준비](#) 템플릿을 사용하면 Dell 지원 문서 자료에서 최소 네트워크 요구 사항, 게이트웨이 및 디바이스별 포트 요구 사항, 방화벽 규칙 예외 세부 정보를 신속하게 추출하여 네트워크 연결 준비를 완료할 수 있습니다.

이 템플릿을 사용하여 게이트웨이, 직접 연결 및 플러그인 옵션으로 배포되는 Secure Connect Gateway 기술을 위한 네트워크 준비를 간소화할 수 있습니다. Dell 제품 및 IT 환경에 대한 질문에 답변하기만 하면 네트워크 요구 사항을 생성할 수 있습니다. 그런 다음 세부 정보를 즉시 사용 가능한 보고서로 다운로드하여 네트워킹 및 보안 팀과 공유합니다.

이 템플릿은 새로운 연결 설치 및 제품 연결 과정을 안내합니다. 기존 연결 구성 내에서 새 제품을 연결할 때도 적합합니다.

### 단계:

1. [서비스 연결 준비: 네트워크 준비](#) 템플릿 링크를 클릭하여 zip 파일을 다운로드합니다. **참고:** 항상 이 링크에서 최신 템플릿을 다운로드하여 사용하십시오.
2. 새 폴더에 파일의 압축을 풀고 애플리케이션을 실행하여 템플릿을 엽니다.
3. 연결할 Dell 제품 및 IT 환경에 대한 질문에 답변하여 양식을 작성합니다.
4. 작성된 결과를 Excel 형식으로 저장하거나 내보내 네트워킹 및 보안 팀과 공유할 수 있습니다.

**참고:** 이 오프라인 템플릿은 Dell 지원 문서 자료를 최신 상태로 유지하기 위해 주기적으로 업데이트됩니다.

## 아키텍처 개요: 연결된 생태계 설계를 위한 네트워킹, 보안 및 확장성 고려 사항

다음은 연결 인프라스트럭처를 설계하는 방법에 대한 개략적인 아키텍처 개요입니다. 참고로, 여기에 모든 방법이 포함되어 있는 것은 아닙니다.

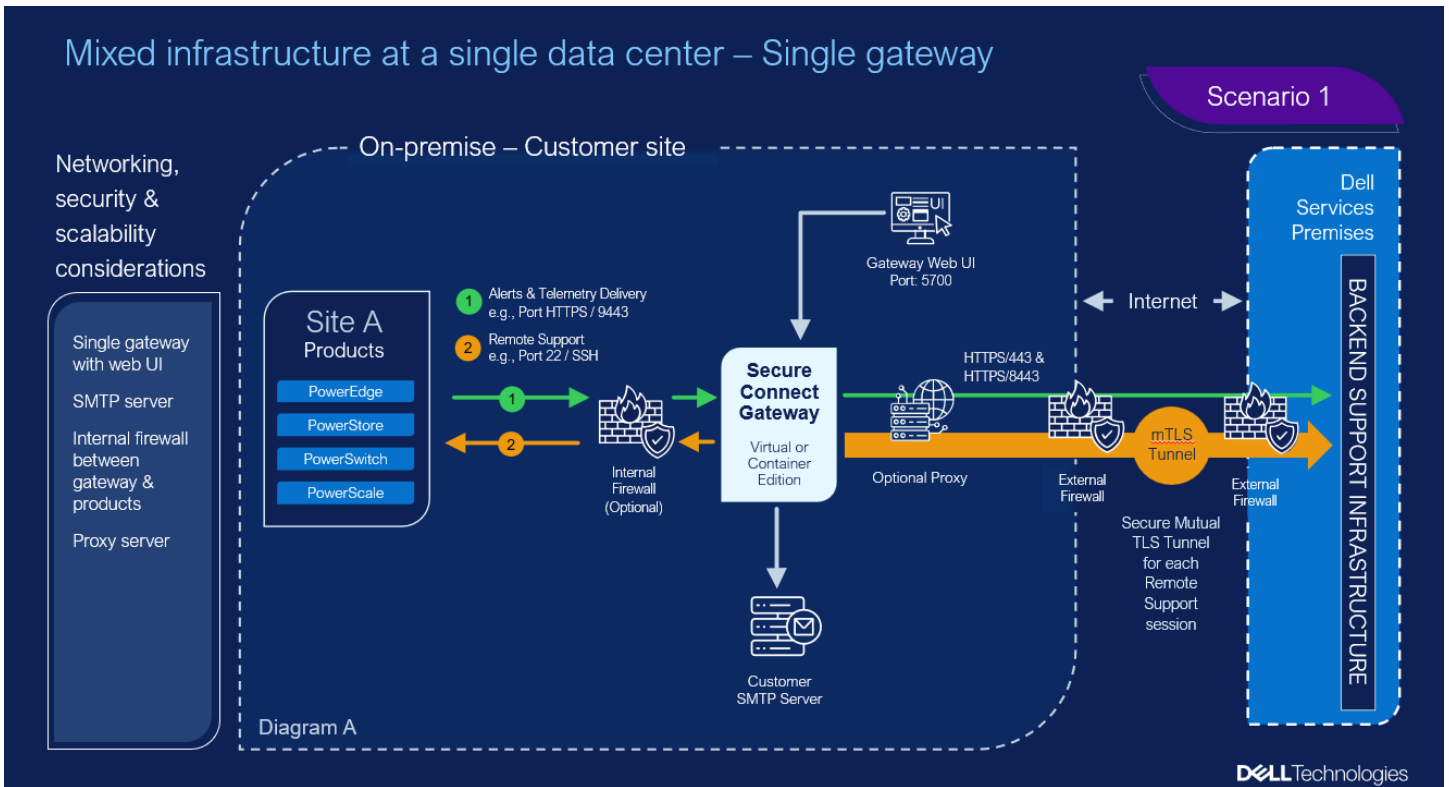
**시나리오 1 - 다이어그램 A와 B**는 단일 데이터 센터 내의 혼합 인프라스트럭처 구성을 보여줍니다. 게이트웨이,고가용성 클러스터링, 정책 관리자 소프트웨어 및 자격 증명 볼트 통합을 포함하는 아키텍처를 자세히 살펴봅니다.

**시나리오 2 - 다이어그램 C**는 한 사이트에서 각자 별도의 앱을 사용하는 스토리지 및 서버 팀을 보여줍니다. 이 팀들은 애플리케이션에 대한 완전한 책임을 가지고 독립적으로 작업하기를 원합니다. *이 다이어그램은 각 팀이 독립적인 환경에서 별도의 관리 콘솔을 사용하여 작업할 수 있는 방법을 보여줍니다.* 스토리지 팀은 시나리오 1과 같이 게이트웨이 환경을 구축했습니다. 여기서 강조 표시된 부분은 전체 시스템 관리를 위해 OpenManage Enterprise를 사용하는 컴퓨팅 전용 환경의 서버 팀에서 사용할 수 있는 서비스 플러그 옵션입니다.

**시나리오 3 - 다이어그램 D**는 일부 Dell 인프라스트럭처 제품에서 사용할 수 있는 직접 연결 옵션을 보여줍니다.

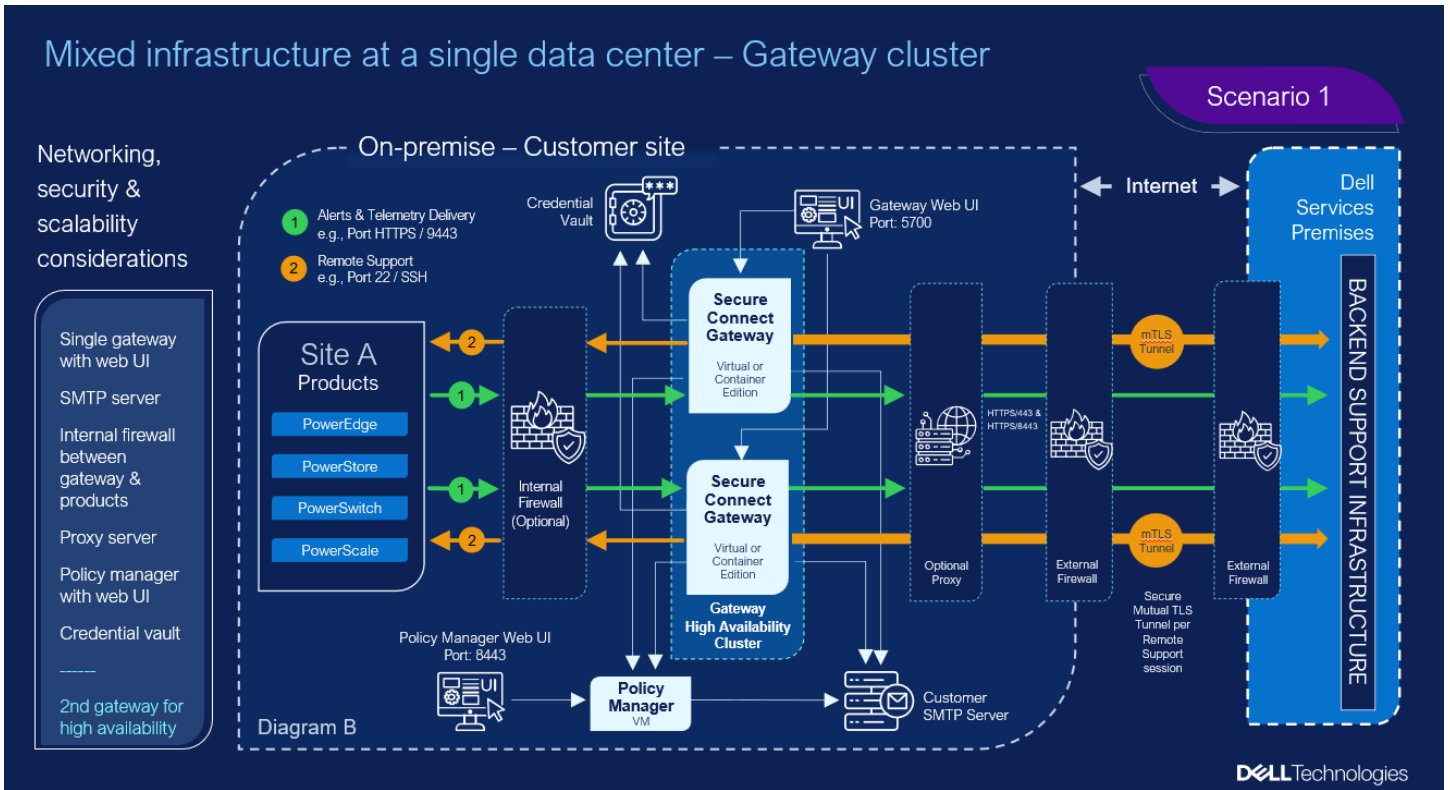
모든 기업의 요구 사항은 고유하므로 모든 상황에 맞는 단일 솔루션은 없습니다. 궁극적으로 최적의 연결 구성은 회사에서 관리 가능하고 효과적으로 사용할 수 있는 구성입니다.

### 다이어그램 A

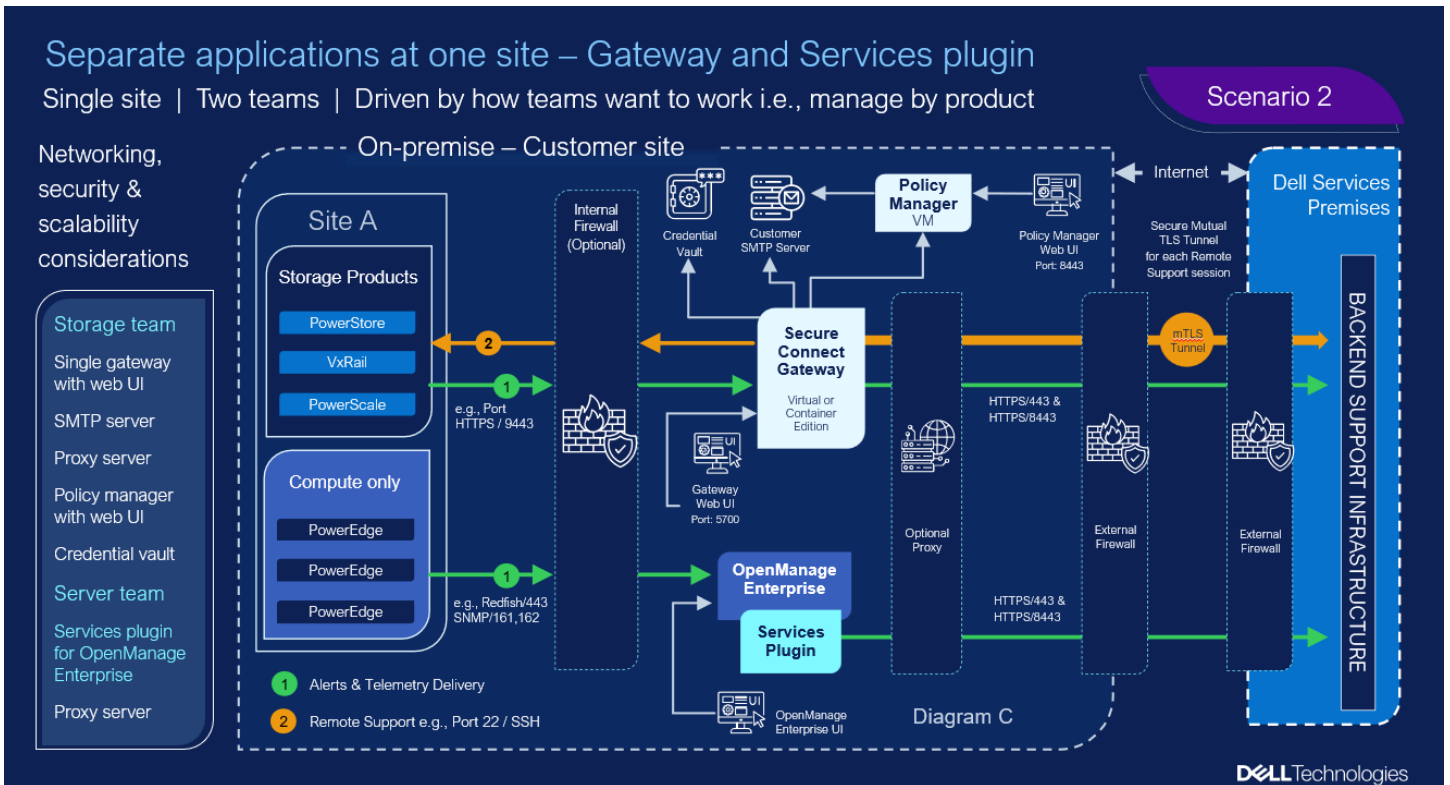




### 다이어그램 B



### 다이어그램 C



## 다이어그램 D

