

QUESTION

(43 ページ) NFV SDN に関するお問い合わせ

[illegible]

00000 00000 00000 (Network+) 00000 000000 00000 0 0000000 00000 0000 0 0000 0000 0000000 00000

[illegible][illegible]

- [illegible]

[illegible][illegible][illegible]

Network Functions Virtualization

000000 00000000 00 0000 000000000000 00 00000000 00000000 0000 00000000 00 000000 00 000000 00000000
 0 00000 000000000 00000 00 0000000 00000 0000 0000 00000000 00 00 00 00 0000000000 .0000 000000000 00 0000000
 0000000 0000000000 0000 00000 00000000000 .000000 00 0000 0000 0000000000 00000000000 0 000000000000 00000000
 00000 0000 000000 00 00 0000000 0000 00000000000 00000000000 00000000000 00 00000 0000 00 000000 000000 .0000
 0000 00 00000 0000 .00000 0000 00000 000000 00000 00 0000 000000 00000 00 00 0000000000 00 00000000000 0000 00
 0000 000000 00 .00000000 0000 00000 00 0000 000000 000000 00000 00 00000000000 00000000000 00000 00 0000
 000000 00000 0 000000 00000000000 00 00000 00000000000 00000000 00 00 00 0000 00000 00000 0000 0000 0000
 0000 0000 .0000000 0000000 0000000000 0000000000 00000 00 0000000000 .00000 00000000000 00000 000000 00000 00 0000
 00 000000 00000 00000 0000000000 00 00000 00000 00 00 00000 00 000000 00000000000 00000 00 000000000 0000 00
 0000 000000 00 0000 0000 00000000 0000000000 00 .00000 000000000 0000 00000000 00 0000 0000000000 00000000
 :0000 000000 00000000

[illegible]

በህግ ይገለጻል፡፡

•

Network (NFV) **Network Functions Virtualization**

• 1. **Network Automation**: Network configuration and management tasks are automated using scripts and tools, reducing manual intervention and increasing efficiency.

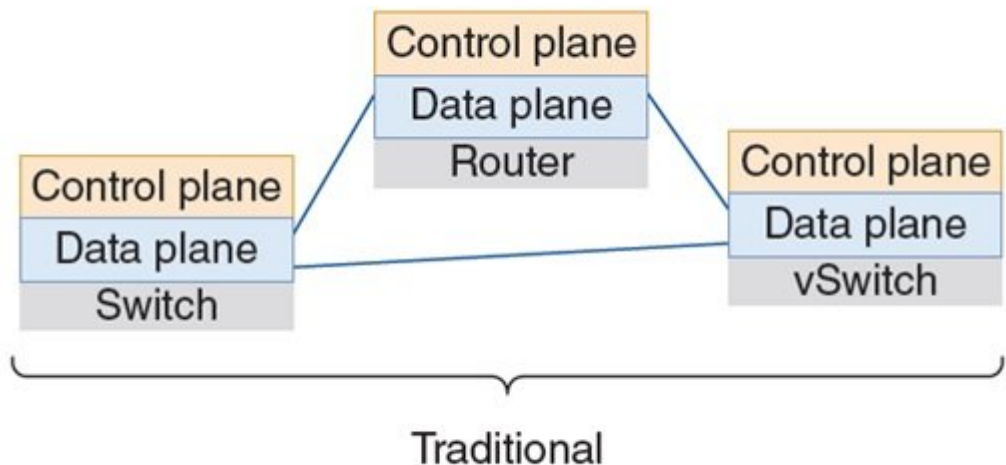
• **Network Virtualization**: Network resources are abstracted and pooled, allowing for the creation of virtual networks that can be dynamically configured and managed.

• **Network Security**: Network security is enhanced through centralized policy enforcement and threat detection, ensuring consistent security across the entire network.

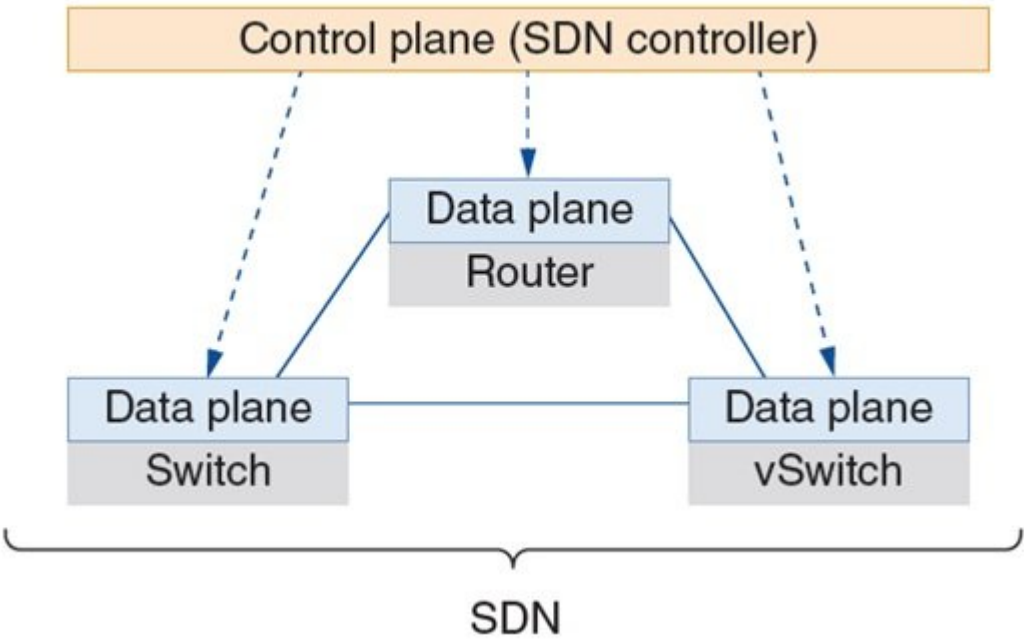
Software-Defined Networking

Software-Defined Networking (SDN) is a network architecture that separates the control plane from the data plane, allowing for centralized control and programmable network behavior. In SDN, the control plane is centralized in a controller, while the data plane is distributed across the network devices. This separation enables network operators to manage the network using software, rather than traditional hardware-based configurations. SDN offers several benefits, including improved network flexibility, scalability, and security. It also enables the creation of new network services and applications that can be dynamically configured and managed.

SDN is a key component of the Network Functions Virtualization (NFV) architecture, which aims to virtualize network functions and reduce the reliance on proprietary hardware. By separating the control plane from the data plane, SDN enables the creation of virtual network functions (VNFs) that can be dynamically instantiated and managed.



SDN (Software Defined Network)은 네트워크의 제어를 데이터 전송과 분리하는 기술입니다. 이는 네트워크의 유연성을 높이고, 관리와 운영을 단순화하며, 다양한 애플리케이션과 서비스의 요구를 충족시키는 데 도움을 줍니다. SDN은 중앙 집중식 컨트롤러를 통해 네트워크의 상태를 모니터링하고, 트래픽을 효율적으로 라우팅하며, 보안 정책을 일관되게 적용할 수 있습니다. 또한, 클라우드 환경과 가상화 기술과 결합하여, 네트워크 리소스를 동적으로 할당하고 확장할 수 있는 장점을 가지고 있습니다.



SDN은 네트워크의 제어를 데이터 전송과 분리하는 기술입니다. 이는 네트워크의 유연성을 높이고, 관리와 운영을 단순화하며, 다양한 애플리케이션과 서비스의 요구를 충족시키는 데 도움을 줍니다. SDN은 중앙 집중식 컨트롤러를 통해 네트워크의 상태를 모니터링하고, 트래픽을 효율적으로 라우팅하며, 보안 정책을 일관되게 적용할 수 있습니다. 또한, 클라우드 환경과 가상화 기술과 결합하여, 네트워크 리소스를 동적으로 할당하고 확장할 수 있는 장점을 가지고 있습니다.

OSI 7계층은 네트워크 통신을 위한 표준화된 계층 구조입니다. 1. 물리층: 데이터의 물리적 전송을 담당합니다. 2. 데이터 링크층: 데이터의 전송을 위한 물리적 매체를 관리합니다. 3. 네트워크층: 데이터의 전송을 위한 논리적 경로를 설정합니다. 4. 전송층: 데이터의 전송을 위한 전송 매체를 관리합니다. 5. 세션층: 데이터의 전송을 위한 세션을 설정합니다. 6. 표현층: 데이터의 전송을 위한 표현 방식을 정의합니다. 7. 응용층: 데이터의 전송을 위한 응용 프로그램을 실행합니다.

:□□□□□□

□□□□□ □□□□□□

:□□□□ □□□□

□□□□ □□□□□□

:□□□□□□ □□□□□□

11:45 - 07/02/1398

:□□□□□□

- □□□□ □□□□□□ □□□□□□ - □□□□ □□□□□□ - □□□□ □□□□□□ □□□□ - □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□ - □□□□ □□□□□□ □□□□□□
- □□□□ □□□□□□ - □□□□ □□□□□□ - □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ - □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ - [Network+ Network+ □□□□□□ □□□□□□](#) - [Network Functions Virtualization](#) - [Software-Defined Networking](#)

□□□□□□

<https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/15040/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DA%AF%D8%A7%D9%86-%D8%AF%D9%88%D8%B1%D9%87-%D9%86%D8%AA%D9%88%D8%B1%DA%A9%E2%80%8C%D9%BE%D9%84%D8%A7%D8%B3%D8%8C-%D9%85%D8%B2%D8%A7%DB%8C%D8%A7-%D9%88-%D9%85%D8%B9%D8%A7%DB%8C%D8%A8-%D9%85%D8%AC%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%D8%8C-nfv%D8%8C-sdn-%D8%A8%D8%AE%D8%B4-43>:□□□□□□