

Networking + Soft Skills & DevOps Culture: Повний гід

1. Передісторія Networking

Мережі почали розвиватися з ARPANET у 1960-х роках та стали основою сучасного Інтернету.

Сьогодні networking підтримує cloud, Kubernetes та enterprise інфраструктури.

2. Основні концепції

OSI та TCP/IP моделі.

IP адресація, маршрутизація, VLAN.

DNS, DHCP, NAT, VPN.

Firewall та балансування навантаження.

3. Як вивчати Networking

Крок 1. Освоїти базові протоколи.

Крок 2. Практикувати subnetting.

Крок 3. Створювати lab середовища.

Крок 4. Вивчити cloud networking.

Крок 5. Освоїти BGP та SDN.

4. Рівні Networking



Початковий: базова діагностика.

Середній: маршрутизація та firewall.

Просунутий: data center та cloud.

Архітектор: дизайн enterprise мереж.

5. Сертифікації

CCNA / CCNP.

CompTIA Network+.

AWS Advanced Networking.



6. Інструменти

Wireshark, tcpdump.

GNS3, EVE-NG.

Cloud VPC labs.

7. DevOps Culture та Soft Skills

DevOps культура об'єднує розробників і операційні команди.

Основні принципи: автоматизація, співпраця, безперервне вдосконалення.

8. Ключові Soft Skills

Комунікація.

Критичне мислення.

Тайм-менеджмент.

Лідерство та відповідальність.

Висновок

Поєднання глибоких технічних знань та DevOps культури формує сильного інженера сучасної інфраструктури.

