

**ПОСІБНИК “УПРАВЛІННЯ ЯДРОМ
КОРПОРАТИВНОЇ МЕРЕЖІ”**
(на основі стандартів Cisco SPCOR)

Управління ядром корпоративної мережі

Зміст

Вступ:

- Для кого цей матеріал
- Роль мережі в бізнесі розподілених компаній
- Вплив збоїв на фінанси
- Цілі стандартизації
- Відповідність міжнародним стандартам

Модуль 1. Архітектура корпоративної мережі

- HQ / Data Center / Branches / Stores
- Hybrid WAN / SD-WAN
- Cloud Integration
- Redundancy Models (моделі резервування)

Модуль 2. Маршрутизація та протоколи

- Policy-based routing
- OSPF та IS-IS у Core
- Маршрутна стабільність
- Захист маршрутів

Модуль 3. MPLS, VPN та Segment Routing

- MPLS Architecture
- L2VPN / L3VPN
- Service Provisioning
- Troubleshooting VPN

Модуль 4. Управління трафіком та QoS

- Моделі QoS у провайдерів
- Traffic Engineering
- SLA Management
- Congestion Control
- Пріоритизація сервісів

Управління ядром корпоративної мережі

Модуль 5. Експлуатація та моніторинг мережі

- NOC Processes
- Monitoring & Telemetry
- NetFlow / SNMP / Streaming Telemetry
- Incident Management
- Root Cause Analysis

Модуль 6. Автоматизація та програмуваність

- ZTP (Zero Touch Provisioning)
- Model-Driven Networking
- YANG / NETCONF / RESTCONF
- Ansible & Python Use Cases
- Configuration Management

Модуль 7. Безпека ядра мережі провайдера

- Control Plane Protection
- Management Plane Security
- Firewall Architecture
- DDoS Mitigation

Модуль 8. Відмовостійкість та Disaster Recovery

- High Availability Design
- Redundancy Models
- Failover Scenarios
- Backup & Recovery
- Business Continuity

Модуль 9. Troubleshooting та практичні сценарії

- Типові аварійні ситуації
- Debugging Routing
- MPLS Failures
- Performance Issues
- War-Room Scenarios

Управління ядром корпоративної мережі

Модуль 10. Управління ефективністю та розвиток мережі

- KPI для Core Network - поспотреть
- Vendor Management
- Cost Optimization
- Technology Roadmap
- Технічні звіти для менеджменту

Автор посібника - Тимофій Корнус

Cisco Certified Network Associate. System Administrator з понад 10 роками практики в корпоративній IT-інфраструктурі, мережах і безпеці. Спеціалізується на hybrid-середовищах (Windows/macOS), MDM, IdP, хмарних сервісах та автоматизації IT-процесів.

РАДІ СПІВПРАЦІ

+38 (095) 492-65-67
Telegram: [skillsuponline](https://t.me/skillsuponline)