

Diagnostika

Prevence

- je lepší problémům předcházet než řešit škody na vzniklých problémech
- tvořte si rezervy o stavu a architektuře sítě
- provádějte inspekce

Techniky řešení problémů

- Shora dolů (Top down)
 - začínáme aplikací vrstvě a postupujeme směrem dolů k vrstvě fyzické
- Odle nahoře (Bottom-Up)
 - začínáme ve fyzické vrstvě a postupujeme směrem nahoru k vrstvě aplikací
- Rozděl a panuj
 - Začneme někde uprostřed a postupujeme nahoru nebo dolů

Detekce fyzického problému

- Používáme standardní smyčky
 - hmsf - vybrané větrání
 - frot - vidíme vyjedený kabel
 - fluch - neslyšíme reflektor
 - Cich - cítíme, že něco není



REDMI NOTE 8 PRO
AI QUAD CAMERA

ifconfig

- Zobrazení informací o IP konfiguraci hosta
- `ifconfig /all`
(zobrazí všechny dostupné informace)
- `ifconfig /release`
 - Zobrazení nastavení přidělení pomocí DHCP
- `ifconfig /renew`
nový požadavek na DHCP

Ping

- Testování dostupnosti hosta
- standardně se pokouší čtyřikrát o dostupnost na vybraného hosta
- výsledkem je zpráva o dostupnosti v určité chvíli

př: `ping: ping www.cisco.com`
`ping 192.168.1.5`

Trace

- v případě že je host dostupný, běžný ping neprobíhá, kde onen problém nastal. K tomu to použijeme příkaz `tracert`
- `Tracert` prochází celou cestou paketů a informuje nás o dostupnosti jednotlivých zařízení na cestě

Netstat - zobrazení aktivní TCP spojení

nslookup - Dokáže převést jméno adresy na IP

