

Q

Buna ziua,

Am gasit, de exemplu acest switch <https://www.avfirewalls.com/FortiSwitch-448D.asp>. Am vazut ca e cu management, suporta 4k VLAN-uri. MAC adress storage e 16K, Packets Per Second (Duplex): 262 Mpps, switching capacity 176 Gbps. Din ce am inteles la porturi este de 100 Mbps sau 1Gbps si dupa cum am calculat noi ar fi non-blocking deci potrivit pentru Layer3, dar nu stim daca am inteles bine cum se calculeaza. Nu stim cum sa ne dam seama la parametrii daca este suficient pentru ce avem noi, cum este de exemplu puterea sau caldura disipata. De asemenea, nu am prea inteles cum sa alegem numărul de switch-uri de care avem nevoie din fiecare layer. Am inteles ca trebuie sa avem atat cu PoE cat si fara doar ca nu stim care ar trebui.

A.

Switchul din ex are 48 port 1G si 4 x 10G rata maxima de date este  $2 \times 48 \times 1 + 2 \times 4 \times 10 \times 2$  pt duplex,  $80 + 96 = 176$  Gbps,

nu sunt porturi de 100 si 1G cum spui in mail. Deci este nonblocking.

Porturile de 10 nu sunt echipate cu module SFP+, trebuie selectate si acelea

Pt Tel IP si AP wless trebuie alimentate prin PoE, cate dev din astea sunt atatea porturi cu PoE trebuie in fiecare rack, pe unul sau mai multe switchuri.

L3 si L2 , Switch L3 trebuie minim unul in MDF si legi fiecare IDF prin 2 conexiuni la acesta, sau 2 L3 pt redundanta, sau cate un L3 in fiecare DF si legate intre ele cu cate 2 linkuri. Depinde de cat de redundanta vrei sa fie solutia.

La <https://www.avfirewalls.com/FortiSwitch-448D.asp>

Gasiti fisa tehnica cu consum de putere si caldura degajata.

cemil