

VLAN – Resum

- 1- Amb VLANs podem crear dominis de broadcast separats utilitzant només switches, quan normalment ens caldrien router per poder fer aquesta feina.
- 2- Els ports físics d'un mateix switch que són membres d'una VLAN formen un únic domini de difusió.
- 3- Els ports físics d'un mateix switch poden estar assignats a diferents VLANs i per tant formen part de dominis de difusió diferents.
- 4- Ports físics de diferents de 2 o més switches poden formar part d'una mateixa VLAN
- 5- Els missatges de broadcast des d'un port que forma part d'una VLAN no es transmeten a un altre port del mateix switch si formen part de VLAN diferents. Caldria un router per connectar-los novament.
- 6- Per defecte, quan inicialitzem un switch CISCO, tots els ports d'un mateix switch formen part de VLAN1.
- 7- Un port TRUNK és aquell que permet que dos switches estiguin connectats i pel qual passen dades de 2 o més VLANs.
- 8- Condicions per treballar amb VLANs
 - a) Xarxes grans (200 o més ordinadors)
 - b) Trànsit de broadcast elevat. La velocitat baixa molt per culpa del missatges de broadcast
 - c) Augmentar la seguretat
 - d) Augmentar la eficiència en l'ús de l'amplada de banda
 - e) Fer un únic switch a partir de diversos switches
 - f) Fer que usuaris que es troben físicament en llocs diferents estiguin connectats al mateix switch i per tant a la mateixa LAN
- 9- VLAN vs subnets:
 - a) VLAN més eficients (en quant a aprofitament d'amplada de banda) i més segures (respecte de les dades que viatgen per la xarxa entre nodes)
 - b) Per fer subnets és més econòmic i senzill perquè no cal accedir a la configuració del switch que pot ser de prestacions més senzilles.
 - c) Es poden combinar VLANs i subnets

DOCUMENTACIÓ

- 1- http://www.petri.co.il/csc_setup_a_vlan_on_a_cisco_switch.htm#
- 2- <http://searchnetworking.techtarget.com/answer/VLANs-versus-IP-subnets-Why-use-a-VLAN-over-IP-subnetting>