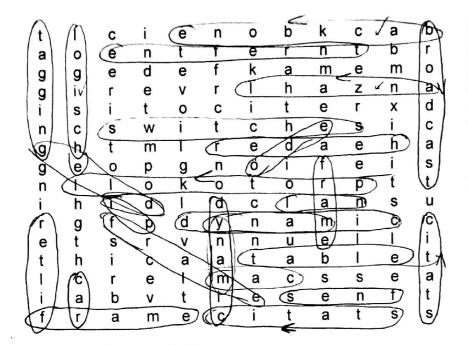
Heinz-Nixdorf-Berufskolleg

für Elektrotechnik, Informations- und Telekommunikationstechnik der Stadt Essen





VLAN

WORDSEARCH EXERCISE

Work on your own and fill in the blanks with the correct terms.

Then find them in the wordsearch grid.

Time: 30 minutes

	Gru	ndsätzliches zu VLANs
	1.	Man unterscheidet grundsätzlich zwei Arten von VLANs: Jah VLANs und
		11 11/10/07/01 11 11 AIVS
	2.	In Jahr VLANs werden die ports eines switch fest einem VLAN zugeordnet.
dynamic	3.	In the VLANs werden die Ports eines Switch automatisch einem VLAN zugeordnet.
		Diose altomatische Zuordnung kann anhand der / Addresse, der
		4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	4.	In VLANS werden deren angeschlossene benutzer generell durch zwei rechniken logisch
		In VLANS werden deren angeschlossene Benutzer generell durch zwei Techniken logisch unterschieden: tagging und from ob dieser (nach Beide Techniken untersuchen den empfangenen from ob dieser (nach beide Techniken untersuchen den empfangenen from ob dieser (nach beide Techniken untersuchen den empfangenen from ob dieser (nach beide Techniken untersuchen den empfangenen from ob dieser (nach beide Techniken untersuchen den empfangenen from ob dieser (nach beide Techniken untersuchen den empfangenen from ob dieser (nach beide Techniken untersuchen den empfangenen from ob dieser (nach beide Techniken untersuchen den empfangenen from ob dieser (nach beide Techniken untersuchen den empfangenen from ob dieser (nach beide Techniken untersuchen den empfangenen from ob dieser (nach beide Techniken untersuchen den empfangenen from ob dieser (nach beide Techniken untersuchen den empfangenen from ob dieser (nach beide Techniken untersuchen den empfangenen from ob dieser (nach beide Techniken untersuchen den empfangenen from ob dieser (nach beide Techniken untersuchen den empfangenen from ob dieser (nach beide Techniken untersuchen den empfangenen from ob dieser (nach beide Techniken untersuchen den empfangenen from ob dieser (nach beide Techniken untersuchen den empfangenen from ob dieser (nach beide Techniken untersuchen den empfangenen from ob dieser (nach beide Techniken untersuchen den empfangen from ob dieser (nach beide Techniken untersuchen den empfangen from ob dieser (nach beide Techniken den empfangen from ob dieser den empfangen from den empfangen
	5.	5 1 TL-Was Metarenenan den emplandenen Porter
		Vorgaben des Administrators) weitergeleitet, ausgefiltert oder als broadcast weiterversendet
	6.	wird. Beide Kontrollmechnismen können mit Hilfe einer zentralen Lan
	7.	Electing untersucht jeden Frame auf Destimmle voiller lestgelegte informationen,
		tür jadan Switch andeledi wild
	8.	Frame tagging schreibt ledem Frame eine eindedutige
		A L : :-AA dom iow V/ AN ZUGEWIESEN WIFO
	9.	. In altitude of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) Statiudius 24 IEEE
		802.1q : VLAN frame tagging ist speziell für die Kommunikation zwischen
		entwickelt worden. Der Frame Tag wird als eindeutige Identifizierung im
		Frame Wodler plaziert bevor er über den Schoolster zu anderen
		Switches versendet wird.
	10.	Switches versendet wird. Wenn der Frame den Backbone verlässt, wird der Frame Tag on fernte und der Frame über den entspr. Switchport dem Empfänger zugeleitet.
		Frame über den entspr. Switchport dem Empfänger zugeleitet.
	11.	VLANs bieten folgende Vorteile: Mit Hilfe von VLANS können User in logischen Standort im
		Arbeitsgruppen zusammengefast werden, unabhängig vom physikalischen Standort im
		Netzwerk. Jedes VLAN stellt eine eigene Broadcos — - Domain dar, d.h. Datenpakete eines
	12	Jedes VLAN stellt eine eigene <u>Jedes VI ANs weitergeleitet</u>
		VLANs werden nicht in andere VLANs weitergeleitet. Mit VLANs läßt sich die Sicherheit im Netzwerk verbessern, indem z.B. die
	13	Mit VLANS laist sich die Sichemeit im Neizwerk vollegen und bestimmten Usern in der User pro Arbeitsgruppe beschränkt oder nur bestimmten Usern in
		Albänniskisit van der Rechneradresse erlaubt wird
		Abhängigkeit von der Rechneradresse erlaubt wird
		Seite 1
	S	CO/IT-Team/BER