??? jing

????????Xerox??????Xerox,Intel?DEC????????????????????????CSMA/CD(???????????????)?????10M/S???????????????????IEEE802·3????????
??????????????????? ??LAN????????????????????????????????10~100Mbps????????????????10
Base T?????????????????10Mbps??????????????????????????????11Mbps????????????????????????????????????? ? ?????? ????:
???
???
????? ??? ????????
???????????????????????? ??????????????????????????????????LAN??
???
? ???????? ????????????????????CSMA/CD??? ???????????????????????????
1??? 2?????????????????
3???1??????????????????????????????? ???????????????????????????????????
4??9.6????10Mbps???? ? ??? ????????
???64?1518?????8????????
? ??/??? ???Collision?? ???????????????????????????????
??40??1518????
? ??/??? ??????????????????????????? ??????????????????????????????
??
?????????????????????????????????????1???????????????????????????? ? ?????? ??????????????10Base2/10Base5??????????????
??? ?????????
???
?????????????????? ????????? ??? ???????????????????????
?? ????????????
? ?????? ?????? ??????????????????????MAC???
?????????????????? ·?? ·??????????????????????????????????????? ? ?????? ?????????
·?????????????MAC??????????????????????MAC????? ·???????????MAC???????MAC?????????????????????
·????????MAC????MAC????????????????????????flood?? ·??????????????? ???????????
·????????????????????MAC?????????????????????????????MAC?????
·??/???????????????MAC??/?????????????
·??? ????????? ·???????????????????????????
·???VLAN?????? ·????????????????????????????????????? ? ???????
????????????????????????? ??
??? ???
?????????????????????????????????????? ???CRC????? ? ????? ?????
??? ·???? ·???????? ·????MAC???
?????????????????????????????Spanning Tree Protocol????????? ?????????
???????????IEEE802.1b???????????/????????????2??????????????BPDU????????????????????????????
·??????????????????????????????? ·????????????????????????????? ·????????????? ·???????????????????
?? ???????
????????????????????????????????????? ??
??BPDU? ?????????BPDU???????? ?????????MAC??????????
??????????????
????????????????????????????????????Disable?? ????????
???Convergence??
????????????????????????????????????? ?? ? ?? ?????
???MAC??
? ???????? ??????? ??? ??????? ·?????????? ·??????????????
·??????????????? ·???? ? ?????VLAN
??/???/??????????????????????/???????????OSI??????????????????????????????VLAN?????????
???VLAN? ??VLAN???????LAN?????????????VLAN?? ??VLAN???????????
VLAN????????? VLAN???? ·??????VLAN???????????VLAN?? ·??????????????????????
·??? ??VLAN?????? ·???????????????? ·VLAN???????? ·????Trunk????VLAN?????
VLAN????? ·???????????VLAN???????????/?????????????????????????VLAN???????? ·??????????????????VLAN???????VLAN?
·????????????VLAN????? VLAN?????? ??????VLAN????????????????
?????VLAN???MAC???IP??????????????MAC???????????VLAN??????????VMPS?????VLAN?VMPS??????MAC???VLAN????????????????????????????
?????VLAN??VLAN????????????????????????-??????????????VLAN?????????????????????????????????VL
? ????? ?????? ??????Fast
Ethernet????????????????????????MAC???????????MTU??????????????????10Base?T???????10?????????????10Base?T????????????????????????
?????? ??????????????????????1Gbps???????????10M?100M??????CSMA/CD??Point to
Point????????????????????70km????MAN???? ??
??? ????
??????????????????????????????????????ATM???????????? ? ???
????????????????????????????????CSMA/CD??