

UF2-NF1

Pt1 – Document **comandes**

DOCUMENTACIÓ DE TOTES LES COMANDES AMB LA SEVA FUNCIONALITAT

Sintaxi	Explicació	Exemple
Router(config)# Banner motd <i>#missatge#</i>	Permet mostrar un missatge d'avís del dia.	<i>Router(config)# Banner motd</i> <i>#Benvingut al Router#</i>
Router(config-if)# clock rate <i>frequència_de_rellotge</i>	Crea una freqüència de rellotge determinada.	<i>Router(config-if)# clock rate</i> <i>64000</i>
Router# clock set hora <i>dia_del_mes mes any</i>	Per canviar la configuració del rellotge de programari, utilitzeu el rellotge ajustat d'ordres en la manera EXEC.	<i>Router# clock set 19:50:00 25</i> <i>June 2016</i>
Router# configure terminal	Es una manera d'entrar en el mode de configuració del router.	<i>Router# configure terminal</i>
R1# copy running-config startup-config	Després d'aplicar i guardar la configuració bàsica, poden utilitzar diversos comandaments per verificar que el router s'hagi configurat correctament. Feu clic al botó corresponent de la figura per observar una llista de resultats de cada comanda. Tots aquests ordres es tractaran amb més detall en els següents capítols. De moment, comenci a familiaritzar-se amb el resultat.	<i>R1# copy running-config</i> <i>startup-config</i>
R2# copy run start	Forma abreujada de la comanda copy running-config startup-config.	<i>R2# copy run start</i>
R2# copy start run	Forma abreujada de la comanda copy running-config startup-config.	<i>R2# copy start run</i>
R2# debug ip rip	Per mostrar la informació sobre les transaccions d'enrutament RIP, utilitzeu la comanda debug ip rip EXEC privilegiat. La forma no d'aquesta comanda desactiva la sortida de depuració.	<i>R2# debug ip rip</i>
R1# debug ip routing	Mostra els processos de la taula d'enrutament per a qualsevol ruta, ja sigui que aquesta ruta sigui un xarxa connectada directament, una ruta estàtica o una ruta dinàmica.	<i>R1# debug ip routing</i>
Router(config-if)# description <i>descripció</i>	Estableix la descripció de la interfície determinada.	<i>Router(config-if)# description</i> <i>Circuit#VBN32696-123 (help</i> <i>desk:1-800-555-1234)</i>
Router(config-if)# description Link to R2	Estableix la descripció de la interfície determinada.	<i>Router(config-if)# description</i> <i>Link to R2</i>
R1# disable	Surt del mode privilegiat.	<i>R1# disable</i>
Router> enable	Aquesta comanda serveix per poder entrar a mode privilegiat.	<i>Router> enable</i>
R1(config)# enable secret class	Estableix una contrasenya per entrar dintre de la CLI del router. La contrasenya és class.	<i>R1(config)# enable secret class</i>
R1(config-if)# end	Es una manera de sortir del mode de configuració.	<i>R1(config-if)# end</i>

R1(config)# erase startup-config	Borrar l'arxiu de configuració de NVRAM.	<i>R1(config)# erase startup-config</i>
Router# exit	Surt del mode privilegiat	<i>Router# exit</i>
Router(config)# hostname <i>nom_que_vulguis_posar</i>	Canvia el nom del router de <i>Router</i> a <i>R1</i> .	<i>Router(config)# hostname R1</i>
Router(config)# interface <i>interficie</i>	Permet entrar en el mode (config-if) de l'entrada Serial0/0, per poder entrar qualsevol direcció ip.	<i>Router(config)# interface Serial0/0</i>
Router(config-if)# ip address <i>adreça_ip màscara</i>	Assigna aquesta direcció ip i aquesta màscara a l'interfície assignada anteriorment.	<i>Router(config-if)# ip address 192.168.2.1 255.255.255.0</i>
R1(config)# ip classless	Quan la comanda de configuració d'IP sense classes cau dins de la interconnexió i reenviament de processos és sovint confús. En la realitat, sense classes IP només afecta el funcionament dels processos de reenviament en IOS; que no afecta la forma en la taula d'enrutament es construeix. Si sense classes IP no està configurat (mitjançant la comanda no ip sense classes), el router no enviarà paquets de superxarxes.	<i>R1(config)# ip classless</i>
R1(config)# ip route <i>xarxa màscara adreça_ip</i>	Configura una adreça ip, una màscara i una xarxa al router.	<i>R1(config)# ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 172.16.2.2</i>
R1(config)# ip route <i>xarxa màscara interfície</i>	Configura una adreça ip, una màscara i la entrada per la qual estan connectats entre sí.	<i>R1(config)# ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 fastethernet 0/1</i>
Router(config)# line console 0	Permet entrar en el mode (config-line), per poder entrar una contrasenya d'entrada al mode privilegiat.	<i>Router(config)# line console 0</i>
Router(config)# line vty 0 4	Entra en el mode de configuració (config-line).	<i>Router(config)# line vty 0 4</i>
Router(config-line)# login	Aquesta es la comanda que es fa servir a continuació de la de <i>password</i> , per poder completar l'acció anterior i es compleixin les condicions d'entrar al mode privilegiat.	<i>Router(config-line)# login</i>
R1(config-router)# network <i>xarxa</i>	Configura una xarxa.	<i>R1(config-router)# network 192.168.1.0</i>
Router# network interface	Crea una nova interfície.	<i>Router# network interface</i>
AtlantaHQ(config)# no hostname	Treu el nom que l'hi havíem posat amb anterioritat, i posa el que ve de forma predeterminada.	<i>AtlantaHQ(config)# no hostname</i>
R1(config-if)# no ip address	Treu la adreça ip que hauríem posat amb anterioritat.	<i>R1(config-if)# no ip address</i>
R1(config)# no ip route <i>xarxa màscara adreça_ip</i>	Elimina una adreça ip, una màscara i una xarxa al router.	<i>R1(config)# no ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 172.16.2.2</i>
Router(config-if)# no shutdown	Utilitzem la comanda de configuració	<i>Router(config-if)# no shutdown</i>

	d'interfície d'apagat per desactivar una interfície. Utilitzem la forma no d'aquesta comanda per reiniciar una interfície desactivada.	
Router(config-line)# password <i>contrasenya_que_vulguis_posar</i>	Assigna la contrasenya <i>cisco</i> per poder entrar al mode privilegiat del router.	<i>Router(config-line)# password cisco</i>
R1# ping adreça_ip	Podem provar si els paquets de cada router aconseguix el seu destí i si la ruta de tornada també funciona adequadament.	<i>R1# ping 192.168.1.10</i>
R2(config-router)# redistribute static	Estableix un enrutament estàtic.	<i>R2(config-router)# redistribute static</i>
Router# reload	Per tornar a carregar el sistema operatiu, utilitzeu la comanda de recàrrega en mode de diagnòstic o EXEC privilegiat.	<i>Router# reload</i>
R1(config)# router rip	Amb aquesta comanda entrem en el mode de configuració del router.	<i>R1(config)# router rip</i>
R1# show controllers interfície	Per determinar quin extrem del cable està connectat a aquesta interfície. En els resultats de la comanda, observi que R1 té el cable DCE connectat a la seva interfície serial 0/0 i que la freqüència de rellotge no està configurada.	<i>R1# show controllers serial 0/0/0</i>
R1# show interfaces	Aquesta comanda mostra tots els paràmetres i estadístiques de configuració de la interfície. Part d'aquesta informació es s'analitzarà més endavant en aquest curs d'estudi i en CCNP.	<i>R1# show interfaces</i>
R1# show interfaces interfície	Per mostrar les estadístiques de totes les interfícies configurades al servidor d'accés o encaminador, utilitzeu la comanda show interfaces en la manera EXEC privilegiat. La sortida resultant varia, depenent de la xarxa per la qual s'ha configurat una interfície.	<i>R1# show interfaces fastethernet 0/0</i>
R1# show ip interface brief	Aquesta comanda mostra informació abreujada de configuració de la interfície, com ara l'adreça IP i l'estat de la interfície. Aquesta comanda és una eina útil per a la resolució de problemes i un mètode ràpid per determinar l'estat de totes les interfícies del router.	<i>R1# show ip interface brief</i>
R1# show ip protocols	Per visualitzar els protocols configurats, utilitzeu el comandament show protocols d'usuari EXEC vs manera EXEC privilegiat.	<i>R1# show ip interface brief</i>
R1# show ip rip	Serveix per mostrar els protocols RIP d'aquest router.	<i>R1# show ip protocols</i>
Router# show ip route	Aquesta comanda mostra la taula d'enrutament que està usant el IOS actualment per triar la millor ruta cap a les	<i>Router# show ip route</i>

	seves xarxes de destinació. En aquest punt, R1 només té rutes per les seves xarxes connectades directament, a través de les seves pròpies interfícies.	
Router# show protocols	Mostra tots els protocols amb els que treballa aquest router en concret.	<i>Router# show protocols</i>
R1# show running-config	Ara que s'han ingressat els comandaments de configuració bàsica, és important guardar el running-config a la memòria no volàtil, la NVRAM del router. D'aquesta manera, en cas d'un tall d'energia elèctrica o una recàrrega accidental, el router podrà iniciar-se amb la configuració actual. Després d'haver completat i provat la configuració del router, és important guardar el running-config en el startup-config com a arxiu de configuració permanent.	<i>R1# show running-config</i>
R1# show startup-config	Aquesta comanda mostra l'arxiu de configuració d'inici emmagatzemat a la NVRAM. Aquesta és la configuració que farà servir el router en el següent reinici. Aquesta configuració no canvia a menys que la configuració actual en execució es guardi en la NVRAM amb la comanda copy running-config startup-config.	<i>R1# show startup-config</i>
Router# show version	Comanda a l'entorn de simulació. Aquesta comanda mostra la configuració del maquinari del sistema, la versió del programari, i els noms i les fonts dels arxius de configuració i les imatges d'arrencada. Aquesta comanda també mostra informació sobre com el sistema es va iniciar per última vegada i el temps que el router ha estat funcionant des que inici.	<i>Router# show version</i>
Router# shutdown	S'utilitza para desactivar interfícies.	<i>Router# shutdown</i>
S1# traceroute adreça_ip	És una comanda que li pot mostrar la ruta d'un paquet d'informació porta des de l'ordinador al qual ha especificat. Es mostrarà una llista de tots els routers que passa a través fins que arribi al seu destí, o no, i es descarta. A més d'això, se li indicarà la durada de cada "salt" d'un router a presa.	<i>S1# traceroute 192.168.1.3</i>
R1(config)# traceroute	Aquesta comanda li permet determinar el camí més probable a un host especificat. Sovint és útil en la solució de problemes, i és similar a la comanda traceroute en sistemes Unix o la comanda tracert en els sistemes Windows.	<i>R1(config)# traceroute</i>

R1# undebug all	Desactiveu debug ip routing utilitzant la comanda debug ip Routing.	<i>R1# undebug all</i>
R1# undebug Routing	Desactiveu debug ip routing utilitzant la comanda debug ip Routing.	<i>R1# undebug Routing</i>
R2(config-router)# version 2	Canvia la versió del RIP a la versió 2.	<i>R2(config-router)# version 2</i>