

Infrastrutture delle Reti di Calcolatori

	26/11/2012	10/12/2012	14/01/2013	Prova intermedia del 23/01/2013		
Matricola	Valutazione	Valutazione	Valutazione	Valutazione	Note	Media
240795	10	5	4	4	<p>Errore di sintassi nella specifica del default gateway sui PC.                      Aggiunta di una rotta statica verso una subnet IPv4 (peraltro non necessaria) che utilizza un gateway IPv6.                      Configurazione di interfacce di loopback tra cui stabilire il tunnel. Gli indirizzi delle interfacce non sono tuttavia resi correttamente visibili (es. in BGP), quindi gli estremi del tunnel non sono raggiungibili ed il tunnel non funziona.                      Nessun peering BGP viene su (alternanza di prefix-list – peraltro non necessarie – e direttive neighbor; errata specifica del remote-as); vi è inoltre un peering BGP aggiuntivo stabilito tra i router che si trovano agli estremi del tunnel utilizzando gli indirizzi IP delle interfacce di loopback (che, peraltro, non sono reciprocamente visibili).</p>	6.33
258942	9	5	5.5	7	<p>Tunnel configurato tra i due pc (non funzionante, perché i PC sono macchine IPv6-only).                      Errori nel setup del tunnel: la rotta statica verso l'altro estremo non viene configurata correttamente.</p>	7.17
262125	10	2	8	2	<p>Nessuna rotta di default specificata su pc1 e pc2 (in sostituzione, c'è una rotta statica configurata verso il default gateway – peraltro inutile).                      Le rotte BGP non sono redistribuite in RIP, comportando la mancata visibilità tra gli endpoint del tunnel.                      Indirizzi IP errati nella specifica del tunnel (peraltro, uno dei local endpoint non appartiene al router su cui è configurato).                      Mancano rotte statiche per le subnet IPv6 remote.</p>	6.67
265525	10	3	7	6.5	<p>Il peering BGP non viene su (errore – di battitura? – nella specifica dei neighbor).                      Diversi errori nella configurazione del tunnel: per gli endpoint vengono specificati indirizzi di subnet IPv4; gli indirizzi IPv6 vengono assegnati alle interfacce del tunnel prima che questo sia configurato; il nome del tunnel è inconsistente con quello utilizzato nell'assegnazione degli indirizzi IPv6;</p>	7.83
265629	9	7.5	6.5	5	<p>Errore di sintassi nella specifica della rotta di default su pc1 e pc2.                      Il router di frontiera di AS2 non redistribuisce BGP in RIP, causando dunque l'irraggiungibilità degli endpoint del tunnel.                      Su alcuni router è configurata un'interfaccia di loopback con un indirizzo IP identico a quello di un'interfaccia fisica: questo impedisce l'instaurazione di alcuni peering BGP.</p>	7.67
266867	10	6.5	7.5	10		9.17
273951	10	0	7	10		9.00
281556	9	6.5	9.5	6	<p>Manca la configurazione della default route sui PC (in sostituzione c'è una rotta statica – peraltro non necessaria e specificata in modo errato – verso il default gateway).                      Mancano opportune rotte statiche per rendere raggiungibili le subnet remote IPv6.</p>	8.33
281730	10	6	6.5	7	<p>Errata impostazione del default gateway sui PC (viene soltanto configurata una rotta statica – non necessaria – per raggiungere il default gateway stesso).                      I router di frontiera dei due AS non fanno redistribute bgp, rendendo dunque gli estremi del tunnel non visibili reciprocamente in IPv4.</p>	7.83

Infrastrutture delle Reti di Calcolatori

	26/11/2012	10/12/2012	14/01/2013	Prova intermedia del 23/01/2013		
Matricola	Valutazione	Valutazione	Valutazione	Valutazione	Note	Media
281913	10	6.5	6	5	Rotta di default non configurata su pc1 e pc2 (in sostituzione, c'è una rotta statica che punta verso il default gateway – non necessaria, e peraltro utilizza un'interfaccia che non esiste sui PC). Setup del tunnel incompleto: la rotta statica che punta all'altro estremo IPv6 non è configurata correttamente. Manca una rotta statica sui router per il raggiungimento della subnet IPv6 remota.	7.50
282184	10	0	0	0		3.33
403248	10	7.5	6.5	6	Un peering BGP non viene su (errata assegnazione dell'AS number su un router). Manca del tutto la configurazione del peering iBGP tra i router di frontiera di AS300. Errata assegnazione dell'indirizzo IPv6 dell'interfaccia di pc2 (errore di battitura?)	8.00
403253	10	8.9	7.5	10		9.63
404036	10	9.9	0	0		6.63
404039	10	9	7	0		8.67
404688	0	10	10	10		10.00
404690	10	6.5	7.5	0		8.00
404693	10	7	8.5	7.5	Mancano rotte statiche che garantiscano la raggiungibilità delle subnet IPv6 remote. Nella dichiarazione di una rotta statica il gateway è specificato con la subnet (la rotta non viene dunque inserita in tabella).	8.67
404701	10	7	8	6.5	Errori di sintassi nella specifica di alcune rotte statiche IPv6. Errori nel formato degli indirizzi IPv6 (troppi “:”). Mancano alcune rotte statiche verso le subnet remote IPv6.	8.33
405153	10	8.9	7.5	8	Il router interno di AS2 esegue BGP e stabilisce un peering iBGP. Il router di frontiera di AS2 non redistribuisce BGP in RIP come dovrebbe.	8.97
405505	10	3	7.5	5	Errore (di sintassi?) nella specifica del default gateway sui PC. Mancano rotte statiche per garantire la raggiungibilità delle subnet IPv6 remote. Nessun peering BGP viene su (specifica di una description sulla stessa riga in cui viene dichiarato il neighbor).	7.50
405509	8	8	6.5	6	Utilizzo di un gateway IPv4 in rotte statiche verso prefissi IPv6. Mancano le rotte statiche verso le subnet IPv6 remote.	7.50

Infrastrutture delle Reti di Calcolatori

	26/11/2012	10/12/2012	14/01/2013	Prova intermedia del 23/01/2013		
Matricola	Valutazione	Valutazione	Valutazione	Valutazione	Note	Media
405510	10	5	6.5	3	Un errore di sintassi previene l'attivazione di qualunque interfaccia IPv6 (gli indirizzi IPv6 vengono tuttavia assegnati correttamente). Mancano opportune rotte statiche che puntino alle subnet IPv6 remote. RIP non è né configurato né eseguito su as2r2: il routing viene realizzato con rotte statiche. Sul router di frontiera di AS2 è configurato un peering iBGP con il router interno che, tuttavia, non è configurato presso quest'ultimo. Un peering BGP con AS1 non viene su per errata specifica di un indirizzo IP di un neighbor.	7.17
405511	10	8	10	10		10.00
405769	8	7.5	10	8	Mancano rotte statiche verso le subnet remote IPv6.	8.67
405773	10	10	9	10		10.00
406103	10	9.9	7	5	Il router interno di AS2 stabilisce un peering iBGP con il router di frontiera. RIP non è stato attivato né configurato (il routing funziona grazie a BGP). Un peering BGP non viene su (errata configurazione dell'indirizzo IP del neighbor).	8.97
406335	10	6.5	7	7	Errore (di battitura?) nella specifica delle rotte statiche verso gli endpoint IPv6 del tunnel. Mancano opportune rotte statiche che rendano raggiungibili le subnet remote IPv6.	8.00
407842	10	10	7	8.5	Le rotte statiche per gli indirizzi IPv6 remoti sono state configurate verso subnet errate (si considerano le subnet delle interfacce IPv6 del tunnel anziché le subnet IPv6 interne dei due AS). RIP non è stato attivato né configurato (il routing funziona ugualmente perché tutte le subnet sono – correttamente – originate da router BGP che si trovano al più ad un hop di distanza).	9.50
415869	10	9	10	10		10.00
415870	10	8	8	10		9.33
417137	10	5.5	0	0		5.17
417521	10	7	6	6	Mancano diverse rotte statiche a supporto del routing IPv6. Anche sui PC non è stata specificata una rotta di default, ma soltanto alcune rotte statiche verso prefissi IPv6 che non consentono la visibilità tra pc1 e pc2.	7.67
417738	10	9	8	0		9.00
418041	10	8	10	10		10.00

Infrastrutture delle Reti di Calcolatori

	26/11/2012	10/12/2012	14/01/2013	Prova intermedia del 23/01/2013		
Matricola	Valutazione	Valutazione	Valutazione	Valutazione	Note	Media
418839	10	2	8.5	5.5	La configurazione del tunnel non è stata completata (nei file .startup sono rimasti alcuni pattern di comandi). Il tunnel è configurato tra due indirizzi (di loopback?) che non sono mai stati configurati sulla rete. Le rotte statiche verso le subnet remote IPv6 sono configurate prima del tunnel. Inoltre, utilizzano come next hop l'interfaccia locale del tunnel (e non, come dovrebbero, quella remota). BGP è stato attivato e configurato anche sui router interni dei due AS. Tuttavia, su nessuno dei due è configurato alcun neighbor.	8.00
419139	10	8.5	8	0		8.83
419838	10	8	7.5	0		8.50
419843	10	6	8.5	0		8.17
420798	10	5	8	7	Alcune rotte statiche a supporto del routing IPv6 non sono configurate correttamente (sui PC viene specificato il PC stesso come gateway). Altre mancano del tutto. Gli estremi IPv4 del tunnel sono scambiati, impedendone l'instaurazione.	8.33
426052	10	6.5	9	8.5	Configurazione errata della rotta statica per le subnet IPv6 remote (default gateway errato, interfaccia errata).	9.17
426271	10	6.5	8	10	Rotte statiche presso i router che si affacciano sul tunnel configurate senza gateway.	9.33
427098	10	8.5	10	6.5	Il tunnel è configurato utilizzando come estremi IPv6 interfacce fisiche già esistenti sui router. Le rotte statiche verso le subnet remote IPv6 sono specificate senza gateway. Un peering BGP non viene su (errata impostazione del numero di AS su uno dei router).	9.50
427610	10	9.5	7.5	7	Peering iBGP stabiliti tra i router di frontiera ed i router interni di ciascun AS. I router di frontiera non fanno redistribute bgp (la visibilità delle network dell'AS vicino è tuttavia garantita dai peering iBGP stabiliti – impropriamente – con i router interni).	9.00
427966	10	7.5	9.5	6.5	Errore di sintassi nella specifica della rotta di default su pc1 e pc2 (viene inclusa anche la netmask del default gateway). Peering iBGP con il router interno di AS2. Una delle rotte statiche è specificata con la subnet errata (possibile errore di battitura).	9.00
428590	10	8	9.5	8	Il router interno di AS2 esegue BGP e stabilisce un peering iBGP. Il router di frontiera di AS2 non redistribuisce BGP in RIP come dovrebbe.	9.17
429006	10	5.5	7	6	Nessuna rotta di default configurata sui PC (c'è solo una rotta statica – non necessaria – verso il gateway). Le rotte statiche verso le subnet remote IPv6, che utilizzano il tunnel, vengono configurate prima che sia stato configurato il tunnel (e, quindi, non vengono messe in tabella).	7.67
429459	10	7.5	10	10		10.00
430901	10	7.5	7	10	Rotte statiche verso le destinazioni IPv6 remote configurate senza specificare il gateway.	9.17

Infrastrutture delle Reti di Calcolatori

	26/11/2012	10/12/2012	14/01/2013	Prova intermedia del 23/01/2013		
Matricola	Valutazione	Valutazione	Valutazione	Valutazione	Note	Media
431050	10	0	9	5	Il router interno di AS2 esegue BGP e stabilisce un peering iBGP con il router di frontiera. Un errore (di battitura?) nella specifica della topologia impedisce la visibilità tra i router di AS2 e tra questi ultimi e il router di AS1. Mancano opportune rotte statiche che puntino alle subnet IPv6 remote.	8.00
442999	10	7	7	6	BGP viene erroneamente attivato (ma non è configurato) sui router interni dei due AS. BGP non viene redistribuito in RIP, rendendo dunque gli estremi del tunnel non raggiungibili. Mancano opportune rotte statiche per rendere visibili le subnet remote IPv6.	8.00
453909	10	0	0	0		3.33
454591	10	7.5	10	10		10.00
454863	10	9	7	6	Mancano rotte statiche verso le subnet remote IPv6. Una delle LAN di peering non viene annunciata in BGP, causando la mancata visibilità degli estremi del tunnel.	8.67
455353	10	5	7	7	Manca la default route su pc1 e pc2.	8.00
455501	10	4	6	0		6.67
465288	10	9.9	9.9	10	Rotte statiche verso le subnet IPv6 remote specificate senza gateway.	9.97
465341	10	8	8	5	Mancano opportune rotte statiche per garantire la visibilità delle subnet remote IPv6. Il tunnel è stabilito tra due endpoint IPv6. Un errore (di battitura) previene la corretta esecuzione di RIP sui router di frontiera dei due AS. Sui router di frontiera è configurato un peering iBGP con i router interni. Tale peering non è tuttavia configurato (e BGP non è eseguito) sui router interni.	8.67
465479	10	8	7	9	Su as2r1 è configurato un peering iBGP con il router interno di AS2 (as2r2). Lo stesso peering non è tuttavia configurato (e BGP non è in esecuzione) su as2r2. La rotta statica per la subnet IPv6 remota è configurata su as2r2 e as3r1 senza gateway. Funziona tuttavia ugualmente perché il pacchetto passa attraverso il tunnel ed il router ricevente ha la subnet di destinazione direttamente connessa.	9.00
465553	10	5	9	6	Mancano opportune rotte statiche per raggiungere le subnet IPv6 remote. Manca il peering iBGP tra i router di AS300, il che impedisce la visibilità tra gli estremi del tunnel.	8.33
465554	10	7	5.5	8	Mancano opportune rotte statiche per garantire la raggiungibilità delle subnet remote IPv6.	8.33
465461	0	0	0	2	Mancano le rotte di default sui PC. Mancano rotte statiche per garantire la raggiungibilità di subnet remote IPv6. Il tunnel è stabilito tra due interfacce di loopback, la cui visibilità non è tuttavia garantita dal routing IPv4. Nome inconsistente tra la cartella di una macchina virtuale ed il suo file di configurazione .startup (questo previene la corretta applicazione della configurazione). BGP non configurato né eseguito su nessun router.	0.67