

Matricola	Prova intermedia del 31/10/2014					Prova intermedia del 21/11/2014		
	ID gruppo	Rapp.te	PC	Valutazione (/10)	Note	PC	Valutazione (/10)	Note
440710	3		47	5	Sui web server della farm 1 (quella con il web switch) manca la rotta di default. Su ns-com sono configurate due rotte di default (il routing funziona ugualmente grazie ad ICMP redirect). Inconsistenza tra il nome di un file in named.conf ed il corrispondente file dei resource record (previene la funzionalità del name server autorità per "eyesbook.com"). Confusione tra nomi completamente qualificati e non: previene la delega dal name server autorità per "com" a quello autorità per "eyesbook.com". Il load balancing mediante DNS non è realizzato (vengono utilizzati 2 nomi distinti).	27	10	
427615	9		27	10		20	10	Distribuzione di una rotta di default statica in RIP (oltre alla redistribuzione di OSPF).
445151	29		38	10		38	10	La mancanza di un "redistribute connected" nella configurazione RIP del gateway previene la corretta visibilità di alcune subnet, ma ciò è compensato dall'annuncio di una rotta di default statica in RIP.
419413	13	*	18	10	Nome inconsistente per il root name server in uno degli hint (non impatta sul funzionamento del lab).	16	8	Su molti router OSPF la configurazione di Zebra è ignorata perché collocata nel path errato ("zebra" anziché "etc/zebra"). La configurazione è comunque corretta.
448965	36		37	10		37	10	La mancanza di un "redistribute connected" nella configurazione RIP del gateway previene la corretta visibilità di alcune subnet, ma ciò è compensato dall'annuncio di una rotta di default statica in RIP.

448428	26	*	5	10		5	10	
488302	24	*	51	10		53	10	
475926	15	*	36	10		35	10	
418795	5	*	54	6,5	bind non viene avviato automaticamente su alcuni name server. Sul pc non è stato configurato il resolver (errore nel nome attribuito al file "resolv.conf"). Su alcuni name server il record SOA è spezzato su più righe, prevenendo il corretto caricamento del file dei resource record per la relativa zona. Un record A relativo ad un name server autorità punta all'indirizzo IP del pc. La zona "eyesbook.com" è specificata come "eyesbook" nel file named.conf del relativo name server autorità.	17	10	
417853	4		20	10		9	9,5	Manca la redistribuzione di OSPF in RIP (è sostituita da una rotta di default iniettata staticamente in RIP).
465722	36		37	10		36	10	La mancanza di un "redistribute connected" nella configurazione RIP del gateway previene la corretta visibilità di alcune subnet, ma ciò è compensato dall'annuncio di una rotta di default statica in RIP.
452236	18		25	10	Nome DNS inconsistente attribuito al name server autorità per "eyesbook.com" (non impatta sul funzionamento del lab).	22	9,5	Manca la redistribuzione di OSPF in RIP (è sostituita da una rotta /8 iniettata staticamente in RIP).
438537	4		20	10		45	9,5	Manca la redistribuzione di OSPF in RIP (è sostituita da una rotta di default iniettata staticamente in RIP).
426748	1	*	42	9	Il load balancing DNS-based coinvolge gli indirizzi IP dei server del cluster.	42	10	
438208	20	*	13	10		24	10	
439462	10	*	32	10		31	10	
439468	19	*	26	10		50	10	Un costo assegnato ad un'interfaccia OSPF è più basso di quello richiesto (ma ottiene comunque l'effetto richiesto sul routing).

405770	11	*	33	6	<p>Manca la rotta di default sui server interni al cluster 2 e sul web switch.</p> <p>Le interfacce specificate per le rotte statiche sui router non sono corrette (questo causa la mancata installazione delle rotte); il resto della rotta lo è.</p> <p>Il formato dei record SOA non è corretto (mancano tutti i parametri per la sincronizzazione master/slave). Inoltre uno dei record SOA è spezzato su più righe.</p> <p>Manca la delega dal name server autorità per "com" a quello autorità per "eyesbook.com".</p>	3	5	<p>Manca del tutto la configurazione di Zebra su uno dei router.</p> <p>Errore nell'assegnazione degli indirizzi IP (la stessa interfaccia viene configurata due volte, mentre un'altra interfaccia non risulta configurata).</p> <p>RIP non viene abilitato su nessuna interfaccia (errore nella subnet specificata come argomento del comando "network").</p>
441938	23		45	10		43	10	
418196	37		24	10		49	10	
438505	5		54	6,5	<p>bind non viene avviato automaticamente su alcuni name server.</p> <p>Sul pc non è stato configurato il resolver (errore nel nome attribuito al file "resolv.conf").</p> <p>Su alcuni name server il record SOA è spezzato su più righe, prevenendo il corretto caricamento del file dei resource record per la relativa zona.</p> <p>Un record A relativo ad un name server autorità punta all'indirizzo IP del pc.</p> <p>La zona "eyesbook.com" è specificata come "eyesbook" nel file named.conf del relativo name server autorità.</p>			
436428	35	*	15	9,5	<p>Utilizzo di due rotte di default sul name server autorità per "com" (non impatta sul funzionamento del routing).</p>	30	10	

417756	3		47	5	<p>Sui web server della farm 1 (quella con il web switch) manca la rotta di default.</p> <p>Su ns-com sono configurate due rotte di default (il routing funziona ugualmente grazie ad ICMP redirect).</p> <p>Inconsistenza tra il nome di un file in named.conf ed il corrispondente file dei resource record (previene la funzionalità del name server autorità per "eyesbook.com").</p> <p>Confusione tra nomi completamente qualificati e non: previene la delega dal name server autorità per "com" a quello autorità per "eyesbook.com".</p> <p>Il load balancing mediante DNS non è realizzato (vengono utilizzati 2 nomi distinti).</p>	47	8	<p>Errore di battitura nella specifica di un indirizzo IP di un'interfaccia (ne previene l'assegnazione, ed il routing non passa dal cammino più breve).</p>
426186	8	*	41	8	<p>Errore (di battitura) nell'uso di iptables per la configurazione del web switch.</p> <p>Le rotte statiche non vengono correttamente installate su "ns-com" perché le subnet sono specificate senza netmask.</p> <p>Il resolver non è configurato correttamente (il file "resolv.conf" non è messo dentro "etc" ma è comunque corretto).</p> <p>Un record SOA è spezzato su più righe.</p>	13	10	
438210	4	*	20	10		16	10	
448434	17	*	12	10		12	10	
441954	35		15	9,5	<p>Utilizzo di due rotte di default sul name server autorità per "com" (non impatta sul funzionamento del routing).</p>	29	7	<p>Errore nella specifica della topologia (previene l'osservazione dell'effetto di un costo OSPF).</p>

450359	8		41	8	<p>Errore (di battitura) nell'uso di iptables per la configurazione del web switch.</p> <p>Le rotte statiche non vengono correttamente installate su "ns-com" perché le subnet sono specificate senza netmask.</p> <p>Il resolver non è configurato correttamente (il file "resolv.conf" non è messo dentro "etc" ma è comunque corretto).</p> <p>Un record SOA è spezzato su più righe.</p>	14	10	
427216	27	*	40	10		15	10	
438786	5		54	6,5	<p>bind non viene avviato automaticamente su alcuni name server.</p> <p>Sul pc non è stato configurato il resolver (errore nel nome attribuito al file "resolv.conf").</p> <p>Su alcuni name server il record SOA è spezzato su più righe, prevenendo il corretto caricamento del file dei resource record per la relativa zona.</p> <p>Un record A relativo ad un name server autorità punta all'indirizzo IP del pc.</p> <p>La zona "eyesbook.com" è specificata come "eyesbook" nel file named.conf del relativo name server autorità.</p>	18	10	
266319	20		13	10		26	10	
454900	16		43	10		46	10	
489184	32		35	8		39	9	La mancanza di un "redistribute connected" nella configurazione OSPF del gateway previene la corretta visibilità di alcune subnet.
406007	25	*	8	10		33	6	RIP non si avvia su una delle macchine (nel file daemons è indicato "rip" anziché "ripd"). Non tutte le interfacce del gateway hanno un IP assegnato (vengono assegnati 2 volte indirizzi IP alla coppia "eth0", "eth1").
240818	24		51	10		52	10	

445442	18	*	25	10	Nome DNS inconsistente attribuito al name server autorità per "eyesbook.com" (non impatta sul funzionamento del lab).	23	10	
438781	23		45	10		44	9	Errore nella specifica della topologia (forse di battitura: un "-" nel nome di una macchina è stato scambiato con "_").
448963	18		25	10	Nome DNS inconsistente attribuito al name server autorità per "eyesbook.com" (non impatta sul funzionamento del lab).	21	9,5	Manca la redistribuzione di OSPF in RIP (è sostituita da una rotta di default iniettata staticamente in RIP).
488666	24		51	10		54	10	
283872	33	*	16	8,5	Una rotta di default non viene installata correttamente (possibile errore di battitura: manca un "add" nella riga di comando). Alcuni record SOA sono spezzati su più righe. Un nome di dominio non completamente qualificato previene la corretta determinazione del name server autorità per "eyesbook.com".	41	8,5	Uno dei costi OSPF è assegnato all'interfaccia sbagliata, con impatto sull'instradamento calcolato da OSPF.
439475	10		32	10		32	10	La mancanza di un "redistribute connected" nella configurazione RIP del gateway previene la corretta visibilità di alcune subnet, ma ciò è compensato dall'annuncio di una rotta di default statica in RIP.
448958	17		12	10		11	10	
489461	32	*	35	8	Aggiunta di rotte statiche con gateway per le subnet direttamente connesse (non impatta sul funzionamento del routing). Su uno dei router manca una rotta statica (previene la raggiungibilità di alcune destinazioni).	40	10	
419447	37	*	24	10		28	10	
450374	26		5	10		6	10	La mancanza di un "redistribute connected" nella configurazione RIP del gateway previene la corretta visibilità di alcune subnet, ma ciò è compensato dall'annuncio di una rotta di default statica in RIP.

450966	2	*	6	10		7	10	La mancanza di un "redistribute connected" nella configurazione RIP del gateway previene la corretta visibilità di alcune subnet, ma ciò è compensato dall'annuncio di una rotta di default statica in RIP.
480922	15		36	10		47	10	Redistribuzione di RIP in OSPF anche sui router interni al dominio OSPF.
440706	19		26	10		37	9,5	Manca la redistribuzione di OSPF in RIP (è sostituita da una rotta di default iniettata staticamente in RIP).
438540	14	*	31	10		41	10	La mancanza di un "redistribute connected" nella configurazione RIP del gateway previene la corretta visibilità di alcune subnet, ma ciò è compensato dall'annuncio di una rotta di default statica in RIP.
439449	14		31	10		42	10	
450710	2		6	10		6	10	
433041	1		42	9	Il load balancing DNS-based coinvolge gli indirizzi IP dei server del cluster.	25	10	
488664	33		16	8,5	Una rotta di default non viene installata correttamente (possibile errore di battitura: manca un "add" nella riga di comando). Alcuni record SOA sono spezzati su più righe. Un nome di dominio non completamente qualificato previene la corretta determinazione del name server autorità per "eyesbook.com".	23	10	

266392	7	*	52	6	<p>Il resolver su "host" non è stato configurato.</p> <p>Errore nella specifica del nome di un file "named.conf" e di alcuni file dei resource record di zona (prevengono il corretto utilizzo dei file).</p> <p>Errori nel file "named.conf" (specifica incompleta del nome di zona).</p> <p>Specifica incompleta di alcuni record (SOA, A).</p> <p>Un record SOA si riferisce ad un dominio errato.</p> <p>Specifica errata di un indirizzo IP per la delega da "." a "com".</p> <p>Il load balancing basato su DNS non è stato realizzato.</p>	26	10	
438783	12	*	14	9,5	<p>Utilizzo di due rotte di default sul name server autorità per "com" (non impatta sul funzionamento del routing).</p>	29	10	
240845	30	*	46	4	<p>Errore nel file lab.conf: l'errata specifica di un identificatore di interfaccia previene l'avvio della macchina virtuale che implementa il name server locale.</p> <p>Utilizzo di 2 rotte di default sul name server autorità per "com" (non impatta sul funzionamento del routing).</p> <p>Il local name server è configurato come master per la zona ".".</p> <p>Sul root name server c'è anche una delega per la zona "eyesbook.com", e sul name server autorità per "eyesbook.com" c'è anche una delega per la zona "com".</p> <p>Il load balancing DNS-based coinvolge gli indirizzi IP dei server del cluster.</p> <p>Presenza di un indirizzo IP duplicato.</p>	27	10	
446722	31		17	10		54	7	Presenza di un indirizzo IP duplicato.
438778	19		26	10		46	10	

440842	34	*	34	9	Nome assegnato inconsistentemente ai name server autorità per le zone "com" e "eyesbook.com" (non impatta sul funzionamento del lab). Il name server autorità per la zona "com" contiene anche dei record A per "www" (non impatta sul funzionamento del lab). La zona "eyesbook.com" viene referenziata come "com.eyesbook", sia in named.conf che nel record NS.	11	10	
419843	21	*	50	9	Il load balancing DNS-based coinvolge gli indirizzi IP dei server del cluster.	14	10	
405520	25		8	10		7	10	
435875	9	*	27	10		28	10	
445204	28		1	10		17	10	
427803	1		42	9	Il load balancing DNS-based coinvolge gli indirizzi IP dei server del cluster.	3	6	Errore nell'assegnazione di un indirizzo IP ad un'interfaccia (è composto di 5 byte). La mancanza di un "redistribute connected" nella configurazione RIP del gateway previene la corretta visibilità di alcune subnet.
419367	37		24	10		25	10	
446716	29	*	38	10		35	10	
450348	28	*	1	10		20	7	Presenza di un indirizzo IP duplicato.
445314	28		1	10		18	9	La mancanza di un "redistribute connected" nella configurazione RIP del gateway previene la corretta visibilità di alcune subnet.
447977	36	*	37	10		36	10	
417229	16		43	10		49	10	
404694	33		16	8,5	Una rotta di default non viene installata correttamente (possibile errore di battitura: manca un "add" nella riga di comando). Alcuni record SOA sono spezzati su più righe. Un nome di dominio non completamente qualificato previene la corretta determinazione del name server autorità per "eyesbook.com".	22	7	Errore nella specifica del nome di un'interfaccia durante l'assegnazione di un indirizzo IP. Di conseguenza, l'interfaccia non viene configurata. Inoltre, ad alcune macchine virtuali viene assegnato un nome che corrisponde ad un valore numerico ("01", "02", ...), causando quindi difficoltà nell'arresto del lab (ininfluente ai fini dell'esecuzione).

443294	6		9	3	<p>Su alcune macchine l'indirizzo del gateway è specificato con netmask. Inoltre per una rotta statica non è specificato l'indirizzo di subnet, facendo fallire l'invocazione del comando "route".</p> <p>La rotta di default per i web server interni al cluster 2 punta ad un IP fuori dalla subnet locale.</p> <p>Per alcune subnet direttamente connesse vengono aggiunte rotte statiche con gateway. Per la rotta di default viene utilizzata la macchina stessa come gateway.</p> <p>Errori di battitura nelle regole iptables.</p> <p>Il file "resolv.conf" contiene un riferimento al nome della macchina virtuale.</p> <p>Definizione di una zona "". Specifica di record A senza indirizzo IP.</p> <p>Manca la delega dal name server autorità per "com" a quello autorità per "eyesbook.com". Quest'ultimo non contiene nessun record A per "www".</p>			
269744	22	*	22	10		31	10	La mancanza di un "redistribute connected" nella configurazione RIP del gateway previene la corretta visibilità di alcune subnet, ma ciò è compensato dall'annuncio di una rotta di default statica in RIP.
416146	12		14	9,5	Utilizzo di due rotte di default sul name server autorità per "com" (non impatta sul funzionamento del routing).	30	10	La mancanza di un "redistribute connected" nella configurazione RIP del gateway previene la corretta visibilità di alcune subnet, ma ciò è compensato dall'annuncio di una rotta di default statica in RIP.
445447	31	*	17	10		33	10	
426377	27		40	10		43	10	

441063	34		34	9	<p>Nome assegnato inconsistentemente ai name server autorità per le zone "com" e "eyesbook.com" (non impatta sul funzionamento del lab).</p> <p>Il name server autorità per la zona "com" contiene anche dei record A per "www" (non impatta sul funzionamento del lab).</p> <p>La zona "eyesbook.com" viene referenziata come "com.eyesbook", sia in named.conf che nel record NS.</p>	9	8	ripd e ospfd non si avviano sul gateway (errore di battitura in ripd.conf).
417743	34		34	9	<p>Nome assegnato inconsistentemente ai name server autorità per le zone "com" e "eyesbook.com" (non impatta sul funzionamento del lab).</p> <p>Il name server autorità per la zona "com" contiene anche dei record A per "www" (non impatta sul funzionamento del lab).</p> <p>La zona "eyesbook.com" viene referenziata come "com.eyesbook", sia in named.conf che nel record NS.</p>	8	5	<p>Su molti router mancano i comandi di abilitazione dei protocolli di routing ("network"). Su altri router la subnet specificata come argomento del comando "network" non corrisponde a nessuna interfaccia.</p> <p>Come risultato, i protocolli di routing sono configurati (correttamente) ma non abilitati da nessuna parte.</p>

480746	38	*	21	4	<p>Diverse rotte statiche non vengono installate correttamente (manca un "add" nella riga di comando). Una di esse inoltre utilizza la macchina stessa come gateway.</p> <p>I web server interni al cluster 2 non hanno una rotta di default.</p> <p>Manca una rotta statica sul name server autorità per "com" (non impatta sul funzionamento del lab).</p> <p>bind non parte su alcune macchine (";" ed altri elementi mancanti nel file named.conf).</p> <p>Inconsistenza tra il nome del file indicato in named.conf ed il nome del file contenente i resource record.</p> <p>Manca la configurazione del local name server.</p> <p>Inconsistenza tra il record NS ed il corrispondente record A sul root name server.</p> <p>Il root name server contiene la delega anche verso i name server autorità per "com" ed "eyesbook.com".</p> <p>Il DNS risolve il nome "www.eyesbook.com" negli indirizzi IP dei soli 2 server interni del cluster 2 (peraltro irraggiungibili dall'host per via del modo in cui è stato configurato il routing).</p>	15	9	<p>Uno dei costi OSPF non è stato assegnato. Il routing è consistente con quello richiesto, ma non è indotto dai costi.</p>
440845	17		12	10		12	10	

441471	6	*	9	3	<p>Su alcune macchine l'indirizzo del gateway è specificato con netmask. Inoltre per una rotta statica non è specificato l'indirizzo di subnet, facendo fallire l'invocazione del comando "route".</p> <p>La rotta di default per i web server interni al cluster 2 punta ad un IP fuori dalla subnet locale.</p> <p>Per alcune subnet direttamente connesse vengono aggiunte rotte statiche con gateway. Per la rotta di default viene utilizzata la macchina stessa come gateway.</p> <p>Errori di battitura nelle regole iptables.</p> <p>Il file "resolv.conf" contiene un riferimento al nome della macchina virtuale.</p> <p>Definizione di una zona "". Specifica di record A senza indirizzo IP.</p> <p>Manca la delega dal name server autorità per "com" a quello autorità per "eyesbook.com". Quest'ultimo non contiene nessun record A per "www".</p>			
420871	13		18	10	Nome inconsistente per il root name server in uno degli hint (non impatta sul funzionamento del lab).	32	10	La mancanza di un "redistribute connected" nella configurazione RIP del gateway previene la corretta visibilità di alcune subnet, ma ciò è compensato dall'annuncio di una rotta di default statica in RIP.
420044	21		50	9	Il load balancing DNS-based coinvolge gli indirizzi IP dei server del cluster.	13	10	
428798	16	*	43	10		50	10	
(Pre) 396	26		5	10				





