



Nome:					
Data:				Nota:	
		P	rova	Геórica (4.0)	
1) Considere as afirma indique a(s) afirmativa(s				o servidor web NGINX, assinale a a	Iternativa que
I - O NGINX é distribuío	lo sobre a lic	enç	a BSD	·like (2-clause).	
II - O NGINX é um serv	dor leve de l	ΗТП	ΓP, pro	ky reverso, proxy de e-mail IMAP/POP3.	
III - O servidor NGINX tipo "process-based ser		eno	s mem	ória que o Apache, pois lida com requis	ições Web do
() Todas			() Somente II	
() Somente III			() Nenhuma	
() Somente I					
2) Considere as afirm afirmativa(s) INCORRE		хо	sobre	firewall, e assinale a alternativa que	indique a(s)
I - Pode ainda ser utiliza	ado para regi	ular	o uso	de recursos externos pelos usuários inte	rnos.
II - Conjunto de compo que adicionam uma bar				e duas redes, ou em um dispositivo cor eada em regras.	nputacional, e
III - Tem por finalidade medidas administrativas				eum ataque, ou registrar tentativas de at cutadas.	aque, até que
() I e III			() I e II	
() Todas			() Nenhuma	
() II e III					
3) Com base nos padrõ	es da tecnolo	ogia	a WIFI	relacione a primeira coluna com a segur	nda: (0.5)
a) WIFI 6	()	Supo	ta MU-MIMO(wave 2)	
b) WIFI 1	()	Supc	ta 4 MIMO	
c) WIFI 5	()	2.4 e	5 Ghz.	
d) WIFI 3	()	11 M	pps	
e) WIFI 4	()	54 M	pps.	
f) WIFI 2	()	54 M	ops.	

е



) Somente II

) Nenhuma

TÉCNOLOGO em ANÁL. e DESENV. de SISTEMA Disciplina de Redes de Computadores II Marcelo Kwecko - (marcelokwecko@ifsul.edu.br)

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

4) Considere as afirmações abai alternativa que indique a(s) afirma		características fundamentais da segurança , e assinale a DRRETA(S): (0.5)
I - Legalidade determinar as a informação.	ções que	uma entidade pode executar, permitindo a posse da
II - Auditoria é a garantia de que modificação, e etc.).	um agente	e, ao realizar uma ação, não consiga negar uma (criação
III - Disponibilidade é a garantia aos ativos correspondentes, sem		usuários autorizados obtenham acesso a ≡ informação e ecessário.
() l e III		() II e III
() Todas		() Nenhuma
() I e II		
5) Em relação as definições dos i	malware, r	elacione a primeira coluna com a segunda: (0.5)
a) Backdoor		ograma que promete uma ação ou funcionalidade, ecutando outra totalmente diferente.
b) Trojan Horse		ssibilita o retorno de um invasor a um computador mprometido.
c) Adware	() Pe	rmite esconder e assegurar a presença de um invasor.
d) Vírus		mputadores zumbis e que permite potencializar as ões danosas.
e) Rootkit		o precisa da intervenção humana para se propagar, ectando o host e não um arquivo.
		cro-programa alojado em arquivo hospedeiro, precisa da ervenção humana para se propagar.
	() Ca	ptura informações do usuário.
6) Considere as afirmações abaix alternativa que indique a(s) afirma		s tecnologias implementadas pelos firewalls, e assinale a DRRETA(S): (0.5)
I - Stateless packet Inspeciona correlação com outros pacotes.	cada pa	cote é analisado isoladamente, sem nenhum tipo de
II - Stateful packet é o tipo de fir inteira contido dentro de um pacc		az de inspecionar o conteúdo do dado de uma aplicação
III - Proxy é um tipo de firewall qu	ie leva em	conta o histórico da conexão.
() Somente III		() Todas

) Somente I



TÉCNOLOGO em ANÁL. e DESENV. de SISTEMA

Disciplina de Redes de Computadores II Marcelo Kwecko - (marcelokwecko@ifsul.edu.br) ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

7)	Considere	as	afirmaç	ões	abaixo	sobre	o	servidor	WEB	е	assinale	а	alternativa	que	indique	a(s)
af	irmativa(s)	CO	RRETÁ	(S):	(0.5)									•	•	` ,

afirmativa(s) CORRETA(S): (0.5)				-1	 (-)
I - É o servidor Web que	determina como u	ıma página é exil	bida ao usua	ário.		

II - Cada página Web tem um endereço único na Internet chamado de URL.
 III - Uma página Web típica não só contém textos, mas também incorpora elementos multimídia, como imagens e animações.

() Todas	() l e ll
() Nenhuma	() II e III
() l e III		

- 8) Considere as afirmações abaixo sobre o processo de DNS e assinale a alternativa que indique a(s) afirmativa(s) CORRETAS(S): (0.5)
- I Uma vez resolvida a requisição, o servidor DNS armazena a resposta para agilizar uma nova consulta e assim realizar menos requisições para outros servidores de DNS.
- II O DNS (Domain Name Server) permite o acesso a computadores sem que o usuário tenha conhecimento prévio do seu endereço IP, sendo um sistema de gerenciamento de nomes, hierárquico e centralizado;

III - O DNS reverso,	a partir de um	endereço IP,	determina a qua	Il domino o	mesmo está	associado

() Nenhuma





Nome:		
Data:	_	Nota:
	Pr	ova Teórica (4.0)
1) Considere as afirmaçõ afirmativa(s) CORRETA(S		re o servidor WEB e assinale a alternativa que indique a(s)
I - É o servidor Web que c	letermina com	o uma página é exibida ao usuário.
II - Uma página Web típi como imagens e animaçõ		ntém textos, mas também incorpora elementos multimídia
III - Cada página Web tem	ı um endereço	único na Internet chamado de URL.
() I e II		() Nenhuma
() I e III		() II e III
() Todas		
indique a(s) afirmativa(s) l	NCORRETA(S	
I - O NGINX é distribuído	•	,
ii - O servidor NGINX cor tipo "process-based serve		memória que o Apache, pois lida com requisições Web do
•		TP, proxy reverso, proxy de e-mail IMAP/POP3.
() Somente I		() Somente II
() Todas		() Somente III
() Nenhuma		
,		e, relacione a primeira coluna com a segunda: (0.5)
a) Vírus	()	Não precisa da intervenção humana para se propagar, infectando o host e não um arquivo.
b) Adware	()	Captura informações do usuário.
c) Rootkit	()	Computadores zumbis e que permite potencializar as ações danosas.
d) Trojan Horse	()	Programa que promete uma ação ou funcionalidade, executando outra totalmente diferente.
e) Backdoor	()	Permite esconder e assegurar a presença de um invasor.
	()	Micro-programa alojado em arquivo hospedeiro, precisa da intervenção humana para se propagar.
	()	Possibilita o retorno de um invasor a um computador comprometido.



e) WIFI 2

f) WIFI 4

TÉCNOLOGO em ANÁL. e DESENV. de SISTEMA Disciplina de Redes de Computadores II Marcelo Kwecko - (marcelokwecko@ifsul.edu.br)



4) Considere as afirmações al afirmativa(s) INCORRETA(S): (0.		sobre	firewall, e assina	ile a alte	rnativa	que i	indique	a(s)
 I - Tem por finalidade é retardar medidas administrativas contrária 				gistrar tent	ativas d	e atad	que, até	∮ que
II - Pode ainda ser utilizado para	regular	r o uso	de recursos exter	nos pelos	usuários	inter	nos.	
III - Conjunto de componentes co que adicionam uma barreira de s				em um dis	spositivo	comp	outacior	nal, e
() II e III		() l e III					
() Nenhuma		() Todas					
() I e II		•	,					
5) Considere as afirmações abai alternativa que indique a(s) afirma				nentais da	segura	nça ,	e assin	ale a
l - Legalidade determinar as a informação.	ções d	que um	na entidade pode	executar	, permit	indo	a poss	e da
II - Auditoria é a garantia de que modificação, e etc.).	um age	ente, a	o realizar uma açã	io, não co	nsiga ne	gar u	ma (cria	ação,
III - Disponibilidade é a garantia da aos ativos correspondentes, sem				obtenham	acesso	a ■ ii	nforma	ção e
() II e III		() Nenhuma					
() I e III		() Todas					
() I e II		·	•					
6) Com base nos padrões da tecr	nologia	wiFi,	relacione a primei	ra coluna (com a se	egund	la: (0.5))
a) WIFI 3	()	11 Mb	ps					
b) WIFI 5	()	Supor	ta 4 MIMO					
c) WIFI 1	()	Supor	ta MU-MIMO(wav	e 2)				
d) WIFI 6	()	54 Mb	ps.					

54 Mbps.

2.4 e 5 Ghz.





7) Considere as afirmações abaixo sobre o processo de DNS e assinale a alternativa que indique a(s) afirmativa(s) CORRETAS(S): (0.5)

													resposta		agilizar	uma	nova
CO	nsulta	e as	ssim	realiz	ar	menos	requ	isiç	ções pai	ra outi	ros servid	ore	s de DNS.	-	_		

-	O DNS (Domain Name Server) permite	9	o acesso a computadores sem que o usuário tenha
cor			sendo um sistema de gerenciamento de nomes,
II -	O DNS reverso, a partir de um endereço	IF	P, determina a qual domino o mesmo está associado.
() I e III () Nenhuma
() le II () Todas
() II e III		
	Considere as afirmações abaixo sobre as ernativa que indique a(s) afirmativa(s) CO		ecnologias implementadas pelos firewalls, e assinale a RETA(S): (0.5)
	Stateless packet Inspeciona cada pac relação com outros pacotes.	ot	te é analisado isoladamente, sem nenhum tipo de
۱ -	Proxy é um tipo de firewall que leva em c	or	nta o histórico da conexão.
	- Stateful packet é o tipo de firewall capa: eira contido dentro de um pacote IP.	Z	de inspecionar o conteúdo do dado de uma aplicação
() Nenhuma () Somente III
() Todas () Somente I
() Somente II		





Nome:			
Data:			Nota:
	Prova	Ted	órica (4.0)
1) Considere as afirmações a afirmativa(s) CORRETA(S): (6		serv	idor WEB e assinale a alternativa que indique a(s)
I - É o servidor Web que dete	rmina como uma	a pá	gina é exibida ao usuário.
II - Cada página Web tem um	endereço único	na	Internet chamado de URL.
III - Uma página Web típica como imagens e animações.	não só contém	tex	tos, mas também incorpora elementos multimídia,
() Nenhuma	() T	Гodas
() I e II	() I	l e III
() I e III			
2) Considere as afirmações a a(s) afirmativa(s) CORRETAS		proc	cesso de DNS e assinale a alternativa que indique
I - O DNS reverso, a partir de	um endereço IF	P, de	etermina a qual domino o mesmo está associado.
			acesso a computadores sem que o usuário tenha endo um sistema de gerenciamento de nomes
•			DNS armazena a resposta para agilizar uma nova outros servidores de DNS.
() Todas	() I	e II
() Nenhuma	() I	e III
() II e III			
3) Considere as afirmações a alternativa que indique a(s) af	abaixo sobre ca firmativa(s) COF	racte	erísticas fundamentais da segurança , e assinale a TA(S): (0.5)
I - Legalidade determinar a informação.	s ações que u	ıma	entidade pode executar, permitindo a posse da
II - Disponibilidade é a garan aos ativos correspondentes, s			ios autorizados obtenham acesso a ■ informação e ário.
III - Auditoria é a garantia de o modificação, e etc.).	que um agente,	ao r	ealizar uma ação, não consiga negar uma (criação,
() II e III	(۱ (Nenhuma
() I e III	() I	e II
() Todas			





- 4) Considere as afirmações abaixo sobre as tecnologias implementadas pelos firewalls, e assinale a alternativa que indique a(s) afirmativa(s) CORRETA(S): (0.5)
- I Stateless packet Inspeciona cada pacote é analisado isoladamente, sem nenhum tipo de correlação com outros pacotes.
- II Proxy é um tipo de firewall que leva em conta o histórico da conexão.

III - Stateful packet é o tipo c	le firewall capaz	de inspecionar	o conteúdo	do dado d	de uma	aplicação
inteira contido dentro de um p	pacote IP.	·				

intona contiac acini c ac an	paooto		
() Somente II() Nenhuma() Somente III			()Somente I ()Todas
5) Com base nos padrões d	a tecnol	ogia	WIFI, relacione a primeira coluna com a segunda: (0.5)
a) WIFI 5	()	11 Mbps
b) WIFI 3	()	Suporta MU-MIMO(wave 2)
c) WIFI 4	()	Suporta 4 MIMO
d) WIFI 2	()	54 Mbps.
e) WIFI 1	()	54 Mbps.
f) WIFI 6	()	2.4 e 5 Ghz.
6) Em relação as definições	dos mal	wa	re, relacione a primeira coluna com a segunda: (0.5)
a) Backdoor	()	Micro-programa alojado em arquivo hospedeiro, precisa da intervenção humana para se propagar.
b) Trojan Horse	()	Programa que promete uma ação ou funcionalidade, executando outra totalmente diferente.
c) Rootkit	()	Possibilita o retorno de um invasor a um computador comprometido.
d) Adware	()	Não precisa da intervenção humana para se propagar, infectando o host e não um arquivo.
e) Vírus	()	Captura informações do usuário.
	()	Permite esconder e assegurar a presença de um invasor.
	()	Computadores zumbis e que permite potencializar as





7)	Considere	as	afirmações	abaixo	sobre	firewall,	е	assinale	а	alternativa	que	indique	a(s)
afi	rmativa(s) IN	VCC	RRETÁ(S):	(0.5)							•	•	

- I Conjunto de componentes colocados entre duas redes, ou em um dispositivo computacional, e que adicionam uma barreira de segurança baseada em regras.
- II Pode ainda ser utilizado para regular o uso de recursos externos pelos usuários internos.
- que, até que

III - Tem por finalidade é retardar o medidas administrativas contrárias	s efeitos de um ataque, ou registrar tentativas de ataque, até que sejam executadas.
() Nenhuma	()
() Todas	() I e III
() II e III	
8) Considere as afirmações abaix indique a(s) afirmativa(s) INCORRE	co, sobre a o servidor web NGINX, assinale a alternativa que ETA(S): (0.5)
I - O servidor NGINX consome men "process-based server".	os memória que o Apache, pois lida com requisições Web do tipo
II - O NGINX é um servidor leve de	HTTP, proxy reverso, proxy de e-mail IMAP/POP3.
III - O NGINX é distribuído sobre a	licença BSD-like (2-clause).
() Somente III	() Somente II
() Nenhuma	()Todas
() Somente I	





Nome:			
Data:			Nota:
		Р	rova Teórica (4.0)
1) Considere as afirmaçõe afirmativa(s) INCORRETA(S	es abai): (0.5)	хо	sobre firewall, e assinale a alternativa que indique a(s)
I - Pode ainda ser utilizado p	ara reg	ular	o uso de recursos externos pelos usuários internos.
II - Tem por finalidade é reta medidas administrativas con			eitos de um ataque, ou registrar tentativas de ataque, até que m executadas.
III - Conjunto de componento que adicionam uma barreira			os entre duas redes, ou em um dispositivo computacional, e nça baseada em regras.
() II e III			() l e III
() Todas			() I e II
() Nenhuma			
2) Em relação as definições	dos ma	lwa	re, relacione a primeira coluna com a segunda: (0.5)
a) Backdoor	()	Micro-programa alojado em arquivo hospedeiro, precisa da intervenção humana para se propagar.
b) Vírus	()	Possibilita o retorno de um invasor a um computador comprometido.
c) Trojan Horse	()	Não precisa da intervenção humana para se propagar, infectando o host e não um arquivo.
d) Adware	()	Computadores zumbis e que permite potencializar as ações danosas.
e) Rootkit	()	Programa que promete uma ação ou funcionalidade, executando outra totalmente diferente.
	()	Permite esconder e assegurar a presença de um invasor.
	()	Captura informações do usuário.
3) Com base nos padrões da	a tecnol	ogia	a WIFI, relacione a primeira coluna com a segunda: (0.5)
a) WIFI 3	()	Suporta 4 MIMO
b) WIFI 4	()	54 Mbps.
c) WIFI 2	()	Suporta MU-MIMO(wave 2)
d) WIFI 1	()	11 Mbps
e) WIFI 6	()	2.4 e 5 Ghz.
f) WIFI 5	()	54 Mbps.



) le III

) le ll

) Todas

TÉCNOLOGO em ANÁL. e DESENV. de SISTEMA Disciplina de Redes de Computadores II Marcelo Kwecko - (marcelokwecko@ifsul.edu.br)



4) Considere as afirmações abaixo, sobre a o servidor web NGINX, assinale a alternativa que

indique a(s) afirmativa(s) INCORR	ETA(S): (0.5)
I - O NGINX é um servidor leve de	HTTP, proxy reverso, proxy de e-mail IMAP/POP3.
II - O servidor NGINX consome m tipo "process-based server".	enos memória que o Apache, pois lida com requisições Web do
III - O NGINX é distribuído sobre a	licença BSD-like (2-clause).
() Somente III	() Somente I
() Somente II	() Todas
() Nenhuma	
5) Considere as afirmações abaixo alternativa que indique a(s) afirmat	o sobre características fundamentais da segurança , e assinale a iva(s) CORRETA(S): (0.5)
I - Disponibilidade é a garantia de aos ativos correspondentes, semp	que os usuários autorizados obtenham acesso a ■ informação e re que necessário.
II - Auditoria é a garantia de que u modificação, e etc.).	m agente, ao realizar uma ação, não consiga negar uma (criação,
III - Legalidade determinar as aç informação.	ções que uma entidade pode executar, permitindo a posse da
() l e II	()Todas
() II e III	() l e III
() Nenhuma	
6) Considere as afirmações abaix a(s) afirmativa(s) CORRETAS(S):	o sobre o processo de DNS e assinale a alternativa que indique (0.5)
I - O DNS reverso, a partir de um e	endereço IP, determina a qual domino o mesmo está associado.
	er) permite o acesso a computadores sem que o usuário tenha dereço IP, sendo um sistema de gerenciamento de nomes,
	ão, o servidor DNS armazena a resposta para agilizar uma nova equisições para outros servidores de DNS.

) II e III

) Nenhuma



) Somente I

TÉCNOLOGO em ANÁL. e DESENV. de SISTEMA

Disciplina de Redes de Computadores II Marcelo Kwecko - (marcelokwecko@ifsul.edu.br)



- 7) Considere as afirmações abaixo sobre as tecnologias implementadas pelos firewalls, e assinale a alternativa que indique a(s) afirmativa(s) CORRETA(S): (0.5)
- I Proxy é um tipo de firewall que leva em conta o histórico da conexão.
- II Stateful packet é o tipo de firewall capaz de inspecionar o conteúdo do dado de uma aplicação inteira contido dentro de um pacote IP.
- 8) Considere as afirmações abaixo sobre o servidor WEB e assinale a alternativa que indique a(s) afirmativa(s) CORRETA(S): (0.5)
- I É o servidor Web que determina como uma página é exibida ao usuário.
- II Uma página Web típica não só contém textos, mas também incorpora elementos multimídia, como imagens e animações.
- III Cada página Web tem um endereço único na Internet chamado de URL.
 () Nenhuma () II e III
 () I e II
 () I e II





Nome:			
Data:			Nota:
		Р	Prova Teórica (4.0)
1) Considere as afirmações abai a(s) afirmativa(s) CORRETAS(S)			obre o processo de DNS e assinale a alternativa que indique
			ermite o acesso a computadores sem que o usuário tenha eço IP, sendo um sistema de gerenciamento de nomes,
II - O DNS reverso, a partir de um	n e	nde	ereço IP, determina a qual domino o mesmo está associado.
			o servidor DNS armazena a resposta para agilizar uma nova sições para outros servidores de DNS.
() I e III			() II e III
() l e II			() Todas
() Nenhuma			
2) Em relação as definições dos r	ma	lwa	are, relacione a primeira coluna com a segunda: (0.5)
a) Adware	()	Não precisa da intervenção humana para se propagar, infectando o host e não um arquivo.
b) Vírus	()	Captura informações do usuário.
c) Backdoor	()	Micro-programa alojado em arquivo hospedeiro, precisa da intervenção humana para se propagar.
d) Trojan Horse	()	Possibilita o retorno de um invasor a um computador comprometido.
e) Rootkit	()	Programa que promete uma ação ou funcionalidade, executando outra totalmente diferente.
	()	Permite esconder e assegurar a presença de um invasor.
	()	Computadores zumbis e que permite potencializar as ações danosas.
3) Considere as afirmações abai alternativa que indique a(s) afirma			bre características fundamentais da segurança , e assinale a s) CORRETA(S): (0.5)
I - Disponibilidade é a garantia d aos ativos correspondentes, sem			e os usuários autorizados obtenham acesso a ■ informação e ue necessário.
II - Auditoria é a garantia de que modificação, e etc.).	um	n ag	gente, ao realizar uma ação, não consiga negar uma (criação,
III - Legalidade determinar as a informação.	açõ	ies	que uma entidade pode executar, permitindo a posse da
() II e III			() I e III
() I e II			() Todas
() Nenhuma			





4) Considere								pelos	firewalls,	e as	ssinale	а
alternativa q	jue indiq	ue a(s)	afirmati	va(s) (CORF	RETA(Š):	(0.5)					

I - Stateful packet é o tipo de firewall capaz de inspecionar o conteúdo do dado de uma aplicação inteira contido dentro de um pacote IP.

III -	Stateless	packet	Inspeciona	cada	pacote	é	analisado	isoladamente,	sem	nenhum	tipo	de
corre	elação com	outros	pacotes.								-	

II - Proxy é um tipo de firewall	que leva em conta o histórico da conexão.
III - Stateless packet Inspec correlação com outros pacote	ciona cada pacote é analisado isoladamente, sem nenhum tipo de s.
() Somente II	()Todas
() Somente I	() Somente III
() Nenhuma	
5) Com base nos padrões da	tecnologia WIFI, relacione a primeira coluna com a segunda: (0.5)
a) WIFI 6	() Suporta MU-MIMO(wave 2)
b) WIFI 3	() 11 Mbps
c) WIFI 1	() Suporta 4 MIMO
d) WIFI 2	() 2.4 e 5 Ghz.
e) WIFI 4	() 54 Mbps.
f) WIFI 5	() 54 Mbps.
6) Considere as afirmações afirmativa(s) INCORRETA(S)	s abaixo sobre firewall, e assinale a alternativa que indique a(s) : (0.5)
l - Pode ainda ser utilizado pa	ra regular o uso de recursos externos pelos usuários internos.
II - Conjunto de componentes que adicionam uma barreira d	s colocados entre duas redes, ou em um dispositivo computacional, e le segurança baseada em regras.
III - Tem por finalidade é retai medidas administrativas conti	dar os efeitos de um ataque, ou registrar tentativas de ataque, até que árias sejam executadas.
() I e III	() Nenhuma
() I e II	() II e III
() Todas	



() l e II



 7) Considere as afirmações abaixo indique a(s) afirmativa(s) INCORRE 	o, sobre a o servidor web NGINX, assinale a alternativa que FA(S): (0.5)
I - O servidor NGINX consome meno "process-based server".	s memória que o Apache, pois lida com requisições Web do tipo
II - O NGINX é um servidor leve de l	HTTP, proxy reverso, proxy de e-mail IMAP/POP3.
III - O NGINX é distribuído sobre a li	cença BSD-like (2-clause).
() Somente III	() Somente II
() Somente I	() Nenhuma
() Todas	
8) Considere as afirmações abaixo afirmativa(s) CORRETA(S): (0.5)	sobre o servidor WEB e assinale a alternativa que indique a(s)
I - É o servidor Web que determina d	como uma página é exibida ao usuário.
II - Cada página Web tem um endere	eço único na Internet chamado de URL.
III - Uma página Web típica não só como imagens e animações.	contém textos, mas também incorpora elementos multimídia,
() I e III	() II e III
() Todas	() Nenhuma





Nome:	
Data:	Nota:
	Prova Teórica (4.0)
1) Considere as afirmações aba alternativa que indique a(s) afirm	ixo sobre características fundamentais da segurança , e assinale a ativa(s) CORRETA(S): (0.5)
I - Auditoria é a garantia de que modificação, e etc.).	um agente, ao realizar uma ação, não consiga negar uma (criação,
II - Legalidade determinar as informação.	ações que uma entidade pode executar, permitindo a posse da
III - Disponibilidade é a garantia aos ativos correspondentes, sen	de que os usuários autorizados obtenham acesso a ■ informação e npre que necessário.
() I e III	()Todas
() I e II () II e III	() Nenhuma
afirmativa(s) INCORRETÁ(S): (0	os efeitos de um ataque, ou registrar tentativas de ataque, até que
	olocados entre duas redes, ou em um dispositivo computacional, e
III - Pode ainda ser utilizado para	a regular o uso de recursos externos pelos usuários internos.
() I e II () Todas () I e III	() Nenhuma () II e III
3) Considere as afirmações ab indique a(s) afirmativa(s) INCOR	aixo, sobre a o servidor web NGINX, assinale a alternativa que RETA(S): (0.5)
I - O servidor NGINX consome m "process-based server".	nenos memória que o Apache, pois lida com requisições Web do tipo
II - O NGINX é um servidor leve	de HTTP, proxy reverso, proxy de e-mail IMAP/POP3.
III - O NGINX é distribuído sobre	a licença BSD-like (2-clause).
() Somente III() Todas() Somente I	() Somente II() Nenhuma





4) Com base nos padrões da tec	nol	ogia	a WIFI, relacione a primeira coluna com a segunda: (0.5)
a) WIFI 3	()	54 Mbps.
b) WIFI 6	()	Suporta MU-MIMO(wave 2)
c) WIFI 1	()	54 Mbps.
d) WIFI 5	()	Suporta 4 MIMO
e) WIFI 2	()	2.4 e 5 Ghz.
f) WIFI 4	()	11 Mbps
5) Em relação as definições dos	ma	lwa	re, relacione a primeira coluna com a segunda: (0.5)
a) Trojan Horse	()	Computadores zumbis e que permite potencializar as ações danosas.
b) Vírus	()	Micro-programa alojado em arquivo hospedeiro, precisa da intervenção humana para se propagar.
c) Adware	()	Programa que promete uma ação ou funcionalidade, executando outra totalmente diferente.
d) Backdoor	()	Permite esconder e assegurar a presença de um invasor.
e) Rootkit	()	Captura informações do usuário.
	()	Possibilita o retorno de um invasor a um computador comprometido.
	()	Não precisa da intervenção humana para se propagar, infectando o host e não um arquivo.
6) Considere as afirmações abai alternativa que indique a(s) afirm			re as tecnologias implementadas pelos firewalls, e assinale a) CORRETA(S): (0.5)
I - Stateful packet é o tipo de fir inteira contido dentro de um pac	ew ote	all d IP.	capaz de inspecionar o conteúdo do dado de uma aplicação
 II - Stateless packet Inspecion correlação com outros pacotes. 	a d	cada	a pacote é analisado isoladamente, sem nenhum tipo de
III - Proxy é um tipo de firewall qu	ue I	eva	em conta o histórico da conexão.
() Nenhuma			() Somente I
() Todas			() Somente II
() Somente III			



) II e III

TÉCNOLOGO em ANÁL. e DESENV. de SISTEMA Disciplina de Redes de Computadores II

Marcelo Kwecko - (marcelokwecko@ifsul.edu.br)



7) Considere a	as a	afirmações	abaixo	sobre	0	processo	de	DNS	е	assinale	а	alternativa	que	indique
a	(s) afirmativa((s) (CORRETA	.S(S): (C).5)		-								•

- I O DNS reverso, a partir de um endereço IP, determina a qual domino o mesmo está associado.
- II Uma vez resolvida a requisição, o servidor DNS armazena a resposta para agilizar uma nova consulta e assim realizar menos requisições para outros servidores de DNS.
- III O DNS (Domain Name Server) permite o acesso a computadores sem que o usuário tenha conhecimento prévio do seu endéreço IP, sendo um sistema de gerenciamento de nomes,

hierárquico e centralizado;	
() Todas	() l e III
() I e II	() Nenhuma
() II e III	
8) Considere as afirmações abaixo so afirmativa(s) CORRETA(S): (0.5)	obre o servidor WEB e assinale a alternativa que indique a(s)
l - Cada página Web tem um endereço	único na Internet chamado de URL.
II - Uma página Web típica não só c como imagens e animações.	contém textos, mas também incorpora elementos multimídia,
III - É o servidor Web que determina co	omo uma página é exibida ao usuário.
() Nenhuma	() l e III
() Todas	() e l





Nome:	
Data:	Nota:
	Prova Teórica (4.0)
1) Considere as afirmações aba a(s) afirmativa(s) CORRETAS(S)	ixo sobre o processo de DNS e assinale a alternativa que indique : (0.5)
	ver) permite o acesso a computadores sem que o usuário tenha endereço IP, sendo um sistema de gerenciamento de nomes,
II - O DNS reverso, a partir de ur	n endereço IP, determina a qual domino o mesmo está associado.
	ção, o servidor DNS armazena a resposta para agilizar uma nova requisições para outros servidores de DNS.
() II e III	() I e II
() Nenhuma	() I e III
() Todas	
2) Considere as afirmações aba alternativa que indique a(s) afirm	xo sobre características fundamentais da segurança , e assinale a ativa(s) CORRETA(S): (0.5)
I - Disponibilidade é a garantia o aos ativos correspondentes, sem	le que os usuários autorizados obtenham acesso a■ informação e pre que necessário.
II - Legalidade determinar as a informação.	ições que uma entidade pode executar, permitindo a posse da
III - Auditoria é a garantia de que modificação, e etc.).	um agente, ao realizar uma ação, não consiga negar uma (criação,
() Nenhuma	() I e III
() Todas	() II e III
() I e II	
3) Considere as afirmações abai alternativa que indique a(s) afirm	ko sobre as tecnologias implementadas pelos firewalls, e assinale a ativa(s) CORRETA(S): (0.5)
I - Stateful packet é o tipo de fir inteira contido dentro de um pace	ewall capaz de inspecionar o conteúdo do dado de uma aplicação ote IP.
II - Stateless packet Inspecion correlação com outros pacotes.	a cada pacote é analisado isoladamente, sem nenhum tipo de
III - Proxy é um tipo de firewall qu	le leva em conta o histórico da conexão.
() Todas	() Somente III
() Somente II	() Somente I
() Nenhuma	· •



DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

4) Considere as afirmações abaixo sobre firewall, e assinale a alternativa que indique a(s) afirmativa(s) INCORRETA(S): (0.5)

I	- Conjunto de com	nponentes colocados	entre duas redes,	ou em um	dispositivo	computacional,	е
C	ue adicionam uma	barreira de seguranç	ça baseada em reg	ras.	•	•	

ıе

 II - Tem por finalidade è reta medidas administrativas cont 	rdar os rárias s	ete eja	itos de um ataque, ou registrar tentativas de ataque, até qu m executadas.
		•	ar o uso de recursos externos pelos usuários internos.
() I e III			() Nenhuma
() Todas			() II e III
() I e II			
5) Com base nos padrões da	tecnol	ogia	WIFI, relacione a primeira coluna com a segunda: (0.5)
a) WIFI 1	()	11 Mbps
b) WIFI 4	()	54 Mbps.
c) WIFI 6	()	54 Mbps.
d) WIFI 2	()	Suporta 4 MIMO
e) WIFI 3	()	Suporta MU-MIMO(wave 2)
f) WIFI 5	()	2.4 e 5 Ghz.
6) Em relação as definições o	dos ma	wa	re, relacione a primeira coluna com a segunda: (0.5)
a) Adware	()	Captura informações do usuário.
b) Backdoor	()	Permite esconder e assegurar a presença de um invasor.
c) Rootkit	()	Não precisa da intervenção humana para se propagar, infectando o host e não um arquivo.
d) Vírus	()	Computadores zumbis e que permite potencializar as ações danosas.
e) Trojan Horse	()	Programa que promete uma ação ou funcionalidade, executando outra totalmente diferente.
	()	Possibilita o retorno de um invasor a um computador comprometido.
	()	Micro-programa alojado em arquivo hospedeiro, precisa da intervenção humana para se propagar.



) Somente II



7) Considere as afirmações abaixo afirmativa(s) CORRETA(S): (0.5)	sobre o servidor WEB e assinale a alternativa que indique a(s)
I - É o servidor Web que determina d	como uma página é exibida ao usuário.
II - Uma página Web típica não só como imagens e animações.	contém textos, mas também incorpora elementos multimídia,
III - Cada página Web tem um ender	eço único na Internet chamado de URL.
() l e II	()Todas
() Nenhuma	() II e III
() I e III	
8) Considere as afirmações abaixo indique a(s) afirmativa(s) INCORRE	o, sobre a o servidor web NGINX, assinale a alternativa que FA(S): (0.5)
I - O NGINX é um servidor leve de H	TTP, proxy reverso, proxy de e-mail IMAP/POP3.
II - O NGINX é distribuído sobre a lic	ença BSD-like (2-clause).
III - O servidor NGINX consome me tipo "process-based server".	nos memória que o Apache, pois lida com requisições Web do
() Nenhuma	() Somente III
() Somente I	()Todas





Nome:		
Data:		Nota:
	Prov	va Teórica (4.0)
1) Em relação as definiçõe	s dos malware, r	relacione a primeira coluna com a segunda: (0.5)
a) Rootkit		omputadores zumbis e que permite potencializar as ões danosas.
b) Adware		ograma que promete uma ação ou funcionalidade, ecutando outra totalmente diferente.
c) Vírus	() Ca	aptura informações do usuário.
d) Backdoor	() Pe	ermite esconder e assegurar a presença de um invasor.
e) Trojan Horse		cro-programa alojado em arquivo hospedeiro, precisa da ervenção humana para se propagar.
		ossibilita o retorno de um invasor a um computador imprometido.
		ão precisa da intervenção humana para se propagar, ectando o host e não um arquivo.
2) Considere as afirmações alternativa que indique a(s)	s abaixo sobre a afirmativa(s) C0	s tecnologias implementadas pelos firewalls, e assinale a ORRETA(S): (0.5)
I - Proxy é um tipo de firew	all que leva em d	conta o histórico da conexão.
 II - Stateless packet Insp correlação com outros pace 		acote é analisado isoladamente, sem nenhum tipo de
 III - Stateful packet é o tipo inteira contido dentro de ur 		az de inspecionar o conteúdo do dado de uma aplicação
() Somente II		() Todas
() Somente III		() Nenhuma
() Somente I		
3) Considere as afirmaçõe a(s) afirmativa(s) CORRET		o processo de DNS e assinale a alternativa que indique
I - O DNS reverso, a partir	de um endereço	IP, determina a qual domino o mesmo está associado.
		vidor DNS armazena a resposta para agilizar uma nova es para outros servidores de DNS.
III - O DNS (Domain Nam conhecimento prévio do hierárquico e centralizado;	ne Server) perm seu endereço	ite o acesso a computadores sem que o usuário tenha IP, sendo um sistema de gerenciamento de nomes
() I e III		() Nenhuma
() II e III		() I e II
() Todas		



() lell

) Nenhuma

) Todas

TÉCNOLOGO em ANÁL. e DESENV. de SISTEMA Disciplina de Redes de Computadores II Marcelo Kwecko - (marcelokwecko@ifsul.edu.br)



4)	Considere	as	afirma	ções	abaixo	sobre	0	servidor	WEB	е	assinale	а	alternativa	que	indique	a(s)
af	firmativa(s)	COI	RRETA	(S):	(0.5)									•		. ,

	(0.0)		
I - Uma página Web típica como imagens e animações		СО	ntém textos, mas também incorpora elementos multimídia,
II - É o servidor Web que de	termina	con	no uma página é exibida ao usuário.
			único na Internet chamado de URL.
() II e III () Todas		,	() Nenhuma () I e III
() I e II			() () ()
5) Com base nos padrões d	a tecnol	ogia	a WIFI, relacione a primeira coluna com a segunda: (0.5)
a) WIFI 2	()	2.4 e 5 Ghz.
b) WIFI 3	()	Suporta MU-MIMO(wave 2)
c) WIFI 1	()	Suporta 4 MIMO
d) WIFI 4	()	54 Mbps.
e) WIFI 5	()	54 Mbps.
f) WIFI 6	()	11 Mbps
6) Considere as afirmações alternativa que indique a(s)	abaixo afirmativ	sob ⁄a(s	ore características fundamentais da segurança , e assinale a) CORRETA(S): (0.5)
I - Disponibilidade é a gara aos ativos correspondentes			os usuários autorizados obtenham acesso a■ informação e e necessário.
II - Legalidade determinar informação.	as açõ	es	que uma entidade pode executar, permitindo a posse da
III - Auditoria é a garantia de modificação, e etc.).	e que un	n ag	ente, ao realizar uma ação, não consiga negar uma (criação,

() II e III

) l e III



) Nenhuma

) l e III

TÉCNOLOGO em ANÁL. e DESENV. de SISTEMA Disciplina de Redes de Computadores II Marcelo Kwecko - (marcelokwecko@ifsul.edu.br)



7) Considere as afirmações abaixo, sobre a o servidor web NGINX, assinale a alternativa que indique a(s) afirmativa(s) INCORRETA(S): (0.5)
I - O NGINX é um servidor leve de HTTP, proxy reverso, proxy de e-mail IMAP/POP3.
II - O servidor NGINX consome menos memória que o Apache, pois lida com requisições Web do tipo "process-based server".
III - O NGINX é distribuído sobre a licença BSD-like (2-clause).
() Somente III () Somente I () Nenhuma () Todas () Somente II
8) Considere as afirmações abaixo sobre firewall, e assinale a alternativa que indique a(s) afirmativa(s) INCORRETA(S): (0.5)
I - Conjunto de componentes colocados entre duas redes, ou em um dispositivo computacional, e que adicionam uma barreira de segurança baseada em regras.
II - Tem por finalidade é retardar os efeitos de um ataque, ou registrar tentativas de ataque, até que medidas administrativas contrárias sejam executadas.
III - Pode ainda ser utilizado para regular o uso de recursos externos pelos usuários internos.
() e

) Todas





				Nota:
	Pr	ova	T	eórica (4.0)
				cterísticas fundamentais da segurança , e assinale a ETA(S): (0.5)
és	q	ue ui	m	a entidade pode executar, permitindo a posse da
				ários autorizados obtenham acesso a ≡ informação e sário.
m a	age	ente, a	ac	realizar uma ação, não consiga negar uma (criação,
		()) II e III
		()) Nenhuma
				o servidor web NGINX, assinale a alternativa que
cer	nça	BSD)-l	ike (2-clause).
Н	ГТЕ	o, pro	X	y reverso, proxy de e-mail IMAP/POP3.
en	os	mem	Ó	ria que o Apache, pois lida com requisições Web do
		()) Nenhuma
		()) Todas
		·	,	
log	gia	WIFI,	, r	elacione a primeira coluna com a segunda: (0.5)
))	Supo	rt	a 4 MIMO
))	54 M	bį	os.
))	54 M	bį	os.
))	2.4 e	5	Ghz.
))	Supo	rt	a MU-MIMO(wave 2)
))	11 M	bį	os
	o sova ides que o m a cer H ⁻ iden ilog	o sobriva(s) fees que de que de que mage mage HTTF menos logia))))	o sobre carva(s) COR des que un que os us e que nece m agente, a ((((((((((((((((((sobre caracteristics (a) consider the care and c



e) Rootkit

TÉCNOLOGO em ANÁL. e DESENV. de SISTEMA Disciplina de Redes de Computadores II Marcelo Kwecko - (marcelokwecko@ifsul.edu.br)

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

4) Considere as afirmações abaixo sobre o processo de DNS e assinale a alternativa que indique

a(s) afirmativa(s) CORRETAS(S	3): (0).5)	
I - O DNS (Domain Name Se conhecimento prévio do seu hierárquico e centralizado;	rver) end	pe erec	rmite o acesso a computadores sem que o usuário tenha ço IP, sendo um sistema de gerenciamento de nomes,
II - Uma vez resolvida a requis consulta e assim realizar menos	sição s req	, o uisi	servidor DNS armazena a resposta para agilizar uma nova ções para outros servidores de DNS.
III - O DNS reverso, a partir de o	um e	nde	reço IP, determina a qual domino o mesmo está associado.
() I e II			()Todas
() I e III			() II e III
() Nenhuma			
afirmativa(s) CORRETA(S): (0.5	5)		ore o servidor WEB e assinale a alternativa que indique a(s)
•			o uma página é exibida ao usuário.
, 6		•	único na Internet chamado de URL.
III - Uma pagina Web tipica na como imagens e animações.	ao so	o cc	ontém textos, mas também incorpora elementos multimídia,
() Todas			() I e III
() II e III			() I e II
() Nenhuma			
6) Em relação as definições dos	s ma	lwaı	e, relacione a primeira coluna com a segunda: (0.5)
a) Trojan Horse	()	Permite esconder e assegurar a presença de um invasor.
b) Vírus	()	Possibilita o retorno de um invasor a um computador comprometido.
c) Backdoor	()	Programa que promete uma ação ou funcionalidade, executando outra totalmente diferente.
d) Adware	()	Computadores zumbis e que permite potencializar as ações danosas.

Não precisa da intervenção humana para se propagar,

Micro-programa alojado em arquivo hospedeiro, precisa da

infectando o host e não um arquivo.

intervenção humana para se propagar.

Captura informações do usuário.

)

)



TÉCNOLOGO em ANÁL. e DESENV. de SISTEMA

Disciplina de Redes de Computadores II Marcelo Kwecko - (marcelokwecko@ifsul.edu.br)



- 7) Considere as afirmações abaixo sobre as tecnologias implementadas pelos firewalls, e assinale a alternativa que indique a(s) afirmativa(s) CORRETA(S): (0.5)
- I Stateless packet Inspeciona cada pacote é analisado isoladamente, sem nenhum tipo de correlação com outros pacotes.
- II Proxy é um tipo de firewall que leva em conta o histórico da conexão.

III - Stateful packet é o tipo de inteira contido dentro de um pac		conteúdo do dado de uma aplicação
() Somente III	() Somente II	

() Somente III	() Somente II
() Somente I	() Nenhuma
() Todas		

- 8) Considere as afirmações abaixo sobre firewall, e assinale a alternativa que indique a(s) afirmativa(s) INCORRETA(S): (0.5)
- I Conjunto de componentes colocados entre duas redes, ou em um dispositivo computacional, e que adicionam uma barreira de segurança baseada em regras.
- II Pode ainda ser utilizado para regular o uso de recursos externos pelos usuários internos.
- III Tem por finalidade é retardar os efeitos de um ataque, ou registrar tentativas de ataque, até que medidas administrativas contrárias sejam executadas.

() II e III	() l e ll
() I e III	() Todas
() Nenhuma		