Sistemas Distribuídos - UCSAL Professor : **Marco Antônio C. Câmara -** 3ª Lista de Exercícios

Aluno(a) :																
	ckup, a	lém	de	gara	ntir	aa	a(T	()ualização freque	nte	o in do	sta S	ıla	um	ı sc	oftv	nça Informação UCSAL 2013-1) ware (A)ntivírus e um eracional e utilizar a
Disponibilidade, A	Autentic	idaa	le e	Não-	Rep	púdio	o),	que recursos você	as:	soci	ari	ia a	i ca	ada	ı uı	ialidade, Integridade, m dos pilares listados ociados a mais de um
Confidencialidade	: ()	() ()	()	Integridade: ()	()	()	()	
Disponibilidade:	()	() ()	()	Autenticidade: ()	()	()	()	
Não-Repúdio:	()	() ()	()									
2ª Questão : Ana contenha todas as							r	elacionadas à crip	togr	afia,	, e					ofessor Alisson Cleiton- internet) o final, a opção que
informações secre os dados. II. Com algoritmo chave privada. III. Com algoritm privada.	tas com os de ch nos RSA	ave	tras sim os da	pesso étrica ados	oas, a, o	tam s da cripta	bé do ad	em deve-se compa es assinados pela c os pela chave pú	rtilh hav blica	ar a e pi	i c íb	hav lica em	ve a p	util ode er c	liza em dec	essário compartilhar ada para criptografar ser verificados pela criptados pela chave as pela mesma chave
a) I e II	o) II e II	Ι		c) I	II e	IV		d) I e III	•	e) II	e	IV				
Pública/Privada. F se ajuste a nenhun () Pelo men comunicação; () Não ocorre	Podem en dos algos parto da cifila; aior a chepicamer	exist gorit e da dos d ira e nave nte é	ir as tmos a ch carac envol e, ma e nur cifra	socia s, assi ave eteres lve a is seg néric i de (içõe inal dev s uti ar gure	es de le a n re se ilizac nálise o;	a ne r	aos algoritmos de té dois algoritmos sma com a letra (X de conhecimento s na mensagem cif	e (S a ca (): exc)ubs ada lusi	sti af vo	tuiç irm de	ção nati e u	o, (ʻ va. ıma	T)r . C a p	rança de Redes UCSAL 2011-2) ransposição, (C)have laso a afirmativa não partes envolvidas na teres no alfabeto da

Sistemas Distribuídos - UCSAL

Professor : Marco Antônio C. Câmara - 3ª Lista de Exercícios

lado	a soma das alternativ	as corretas. Cada	o sobre os métodos de alternativa falsa consid não considere como cer	criptografia estu erada correta anu	la uma alternativa
comparti (02) Um alg principal (04) Algoritm ocorrêne (08) A cripto correspo (16) Embora principal diversas (32) A cifra d	Ihamento da chave poritmo de criptogra mente pelo surgimen los baseados na cifra ia de caracteres no al grafia por transposiç indentes com base no tenha ocorrido gramente devido ao surcivilizações. e César básica tem co	elo emissor e recej afía precisa se j to, a cada dia, de r de César normalm fabeto da linguage ão envolve a troc código ASCII util ande evolução d rgimento dos com	preocupar em garan novas técnicas de decri tente são quebrados com em e tipo de mensagem a dos caracteres da m izado. os algoritmos de caputadores, a criptogra	tir a atualidade iptografia. om base na análiso n utilizada. nensagem origina riptografia nas afia já era utiliza	das mensagens e da frequência de l pelos caracteres últimas décadas
a) Qual ab) Supono envolvc) Sendo alfanurd) Qual o	complexidade numér do ser possível exec ida na decriptografia? o método numérico, nérica? papel da "entidade co	rica envolvida em utar o procedime ? Qual é? , que procediment ertificadora" neste	algoritmo de criptogra uma possível tentativa nto do item anterior, to pode ser realizado método?	de decriptografia existe alguma c para criptografai de Exercícios Segurança	la: deste método? outra dificuldade uma sequência

Sistemas Distribuídos - UCSAL

Professor: Marco Antônio C. Câmara - 3ª Lista de Exercícios

(fonte : Lista de Exercícios Segurança de Redes UCSAL 2011-2)

<u>7^a Questão:</u> O nome da minha empresa é XYZ Informática, situada na Av. Tancredo Neves em Salvador. Qual será o possível nome do meu domínio: (as perguntas abaixo podem ter mais de uma resposta correta, uma única resposta correta ou nenhuma resposta correta)

a) () <u>WWW.XYZ.COM.BR</u>	b) () <u>XYZ.COM.BF</u>
c) () <u>XYZ.BR</u>	d) () XYZ.INF.BR

(fonte : 1ª Avaliação Segurança de Redes 2011-2)

<u>8ª Questão</u>: Com base nos conhecimentos adquiridos em sala de aula, cada um dos 3 pilares básicos da segurança da informação – (C)onfidencialidade, (I)ntegridade e (D)isponibilidade - podem ser aplicados em 3 pontos específicos. Associe as letras acima aos pontos onde os pilares tipicamente são aplicados (é admissível a marcação de mais de uma letra por alternativa):

a) Usuário (C) (I) (D)
b) Serviço (C) (I) (D)
c) Tráfego (C) (I) (D)

(fonte : 1ª Avaliação Segurança de Redes 2011-2)

- () 9ª Questão: Utilizando o seu conhecimento sobre os controles tipicamente aplicáveis em um ambiente distribuído visando a Segurança da Informação, escreva ao lado a soma das alternativas corretas. Cada alternativa falsa considerada correta anula uma alternativa correta que tenha sido considerada. Portanto, não considere alternativas duvidosas.
- (01) Os IDSs (*Intrusion Detection Systems*) analisam o tráfego da rede, localizando padrões anormais ou suspeitos, permitindo assim detectar riscos de intrusão.
- (02) Normalmente os IDS são instalados apenas na fronteira entre a rede local e a Internet.
- (04) Mecanismos de Controle de Conteúdo (*Content Filtering*) permitem determinar regras para liberação de páginas WEB para grupos de usuários.
- (08) A criptografia de tráfego, que atua basicamente sobre a Integridade e a Confidencialidade da informação, aumenta a segurança na utilização de meios físicos públicos para envio de mensagens privadas.
- (16) A biometria é uma das técnicas utilizadas na construção de sistemas de autenticação forte.
- (32) A utilização de *firewalls* pode eliminar a necessidade de sistemas de autenticação.
- (64) A diferença fundamental entre o IDS (*Intrusion Detection Systems*) e o IPS (*Intrusion Prevention Systems*) é que o segundo é capaz de atuar sobre o problema, bloqueando determinados eventos.
- () 10a Questão: Com base no seu conhecimento sobre a primitiva de requisição/resposta doOperation na invocação remota de processos estudados em Sistemas Distribuídos, escreva ao lado a soma das alternativas corretas. Cada alternativa falsa considerada correta anula uma alternativa correta que tenha sido considerada. Portanto, não considere alternativas duvidosas.
- (01) É bloqueado durante a execução remota do processo no servidor.
- (02) É executado no servidor.
- (04) Implementa a devolução da mensagem de resposta do servidor após a execução remota do processo.
- (08) Implementa o envio da mensagem de requisição de execução remota do processo.
- (16) Se comunica com a primitiva getRequest.