

UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE
FACULDADE DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA
LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA
“Administração e segurança de sistema de computador”

EXAME NORMAL

Discente:

Cherindza, Vânia Olinda Venâncio

Docentes:

Doutor Eng. Lourino Chemane

Enga. Ivone Cipriano

Eng.º Délcio Chadreca

Maputo, Junho de 2018

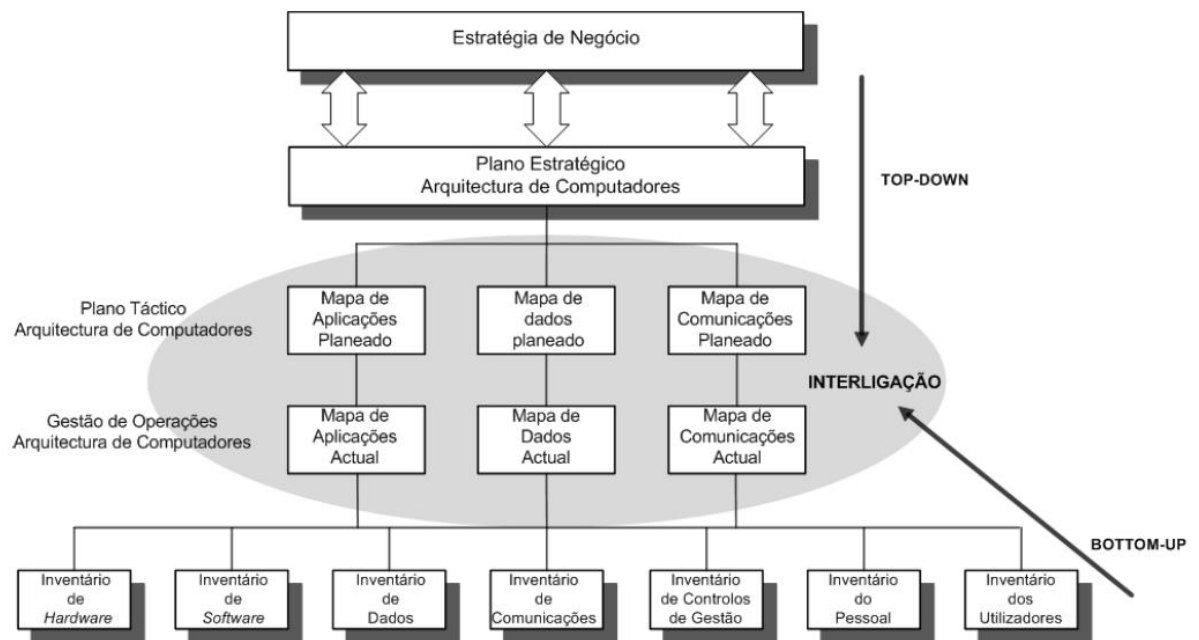
Proposta de correção

1. R:

As cinco categorias relacionadas com os problemas de PSI são:

- Métodos: que agrupam as dificuldades associadas à selecção, adaptação ou construção do método adequado às circunstâncias existentes e aos resultados esperados;
- Recursos: que agrupa as dificuldades associadas à obtenção das condições e dos recursos necessários para o correcto desenvolvimento da actividade de PSI;
- Processo: que agrupa as dificuldades associadas com as circunstâncias em que a PSI realmente se desenvolve;
- Resultado: que agrupa as dificuldades associadas à compreensão do plano realizado e à sua adequação às necessidades reais da organização;
- Implementação: que agrupa as dificuldades associadas ao cumprimento das recomendações e acções previstas no plano realizado, bem como ao seu cumprimento.

2. R:



3. R:

Dados

tamanho da info = $3600 \times 8 \text{ bits} = 28800 \text{ bits}$

$LB = 9600 \text{ b/s}$

$A_i = 10/60 \text{ s} = 0.167 \text{ s}$

$A = A_i = 0.167 \text{ s}$

$T_s = \text{tamanho da info} / LB = 3 \text{ s}$

$U = A \times T_s = 0.5 \text{ s}$

$T_w = U \times T_s / 1 - U = 3 \text{ s}$

a) $T = T_w + T_s = 6 \text{ s}$

b) $A = A_i = 0.167 \text{ s}$

c) $T_s = 3 \text{ s}$

d) $U = 0.5 \text{ s}$

4. R: Cabeçalho de ESP (*Encapsulating Security Payload*)

0

bits

31

Índice de Parâmetros de Segurança (SPI)		
Campo do número de sequência		
<i>Payload</i> (variável)		
<i>Padding</i> opcional		
	Comp. do pad	Cabec. seguinte
Dados de autenticação (variável)		

5. R:

a) Regras para a ligação de cliente externo ao servidor FTP interno

Protocolo	Transporte	Ip-origem	Porta origem	Ip destino	Porta destino	ACÇÃO
FTP	TCP	Qualquer	Qualquer	172.16.3.121	21	Permite
FTP (dados)	TCP	172.16.3.121	20	Qualquer	Qualquer	Permite
FTP (passivo)	TCP	qualquer	Qualquer	172.16.3.121	Qualquer	Permite

b) Regras para permitir correio electrónico para o exterior

Tabela 5.13-Regras para permitir correio electrónico para o exterior

PROTOCOL O	TRANSPORT E	IP ORIGEN	PORTA ORIGEN	IP DESTINO	PORTA DESTINO	ACÇÃO
POP3	TCP	172.16.1.0/24	Qualquer	Qualquer	110	Permite
POP3/S	TCP	172.16.1.0/24	Qualquer	Qualquer	995	Permite
IMAP	TCP	172.16.1.0/24	Qualquer	Qualquer	143	Permite
IMAP/S	TCP	172.16.1.0/24	Qualquer	Qualquer	993	Permite
SMTP	TCP	172.16.1.0/24	Qualquer	Qualquer	25	Permite
SMTP/S	TCP	172.16.1.0/24	Qualquer	Qualquer	465	Permite
HTTP	TCP	172.16.1.0/24	Qualquer	Qualquer	80	Permite
HTTPS	TCP	172.16.1.0/24	Qualquer	Qualquer	443	Permite
LDAP	TCP	172.16.1.0/24	Qualquer	Qualquer	389	Permite
LDAPS	TCP	172.16.1.0/24	Qualquer	Qualquer	636	Permite