Ambiente:	
Analista:	
Data da Realização:	
Sistema Operacional:	

Categorias	Cód.
SEGURANÇA	1.1
SEGURANÇA	1.2
SEGURANÇA	1.3
SEGURANÇA	1.4
SEGURANÇA	1.5
SEGURANÇA	1.6

Ambiente:	
Analista:	
Data da Realização:	
Sistema Operacional:	
SEGURANÇA	1.7

Ambiente:	
Analista:	
Data da Realização:	
Sistema Operacional:	

SEGURANÇA	1.8
SEGURANÇA	1.9

Ambiente:	
Analista:	
Data da Realização:	
Sistema Operacional:	
	Ι
SEGURANÇA	1.10

Ambiente:	
Analista:	
Data da Realização:	
Sistema Operacional:	

SEGURANÇA	1.11
SEGURANÇA	1.12
SEGURANÇA	1.13

Ambiente:	
Analista:	
Data da Realização:	
Sistema Operacional:	
	·
SEGURANÇA	1.14

SEGURANÇA	1.15
SEGURANÇA	1.16
SEGURANÇA	1.17
SEGURANÇA	1.18

Ambiente: Analista: Data da Realização: Sistema Operacional:	
SEGURANÇA	1.19
SEGURANÇA	1.20

Ambiente:	
Analista:	
Data da Realização:	
Sistema Operacional:	

SEGURANÇA	1.21
SEGURANÇA	1.22

Ambiente:	
Analista:	
Data da Realização:	
Sistema Operacional:	

SEGURANÇA	1.23
SEGURANÇA	1.24

Ambiente: Analista: Data da Realização: Sistema Operacional:	
SEGURANÇA	1.25

Ambiente:	
Analista:	
Data da Realização:	
Sistema Operacional:	

SEGURANÇA	1.26
SEGURANÇA	1.27
SEGURANÇA	1.28

Ambiente:	
Analista:	
Data da Realização:	
Sistema Operacional:	

SEGURANÇA	1.29
SEGURANÇA	1.30

Ambiente:	
Analista:	
Data da Realização:	
Sistema Operacional:	

SEGURANÇA	1.31
SEGURANÇA	1.32

Ambiente:	
Analista:	
Data da Realização:	
Sistema Operacional:	
SEGURANÇA	1.33
SEGURANÇA	1.34

SEGURANÇA	1.35
SEGURANÇA	1.36
SEGURANÇA	1.37

Ambiente:	
Analista:	
Data da Realização:	
Sistema Operacional:	

SEGURANÇA	1.38
SEGURANÇA	1.39
SEGURANÇA	1.40
SEGURANÇA	1.41
SEGURANÇA	1.42

Ambiente:	
Analista:	
Data da Realização:	
Sistema Operacional:	

SEG	URANÇA	1.43
SEG	URANÇA	1.44
SEG	URANÇA	1.45

Ambiente:	
Analista:	
Data da Realização:	
Sistema Operacional:	

SEGURANÇA	1.46
SEGURANÇA	1.47
SEGURANÇA	1.48
SEGURANÇA	1.49
SEGURANÇA	1.50
Categorias	Cód.
CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.1
CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.2

Ambiente:	
Analista:	
Data da Realização:	
Sistema Operacional:	

CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.3
CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.4
CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.5
CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.6
CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.7
CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.8
CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.9
1	
CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.10
CONTINUIDADE DE SERVIÇO CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.10
CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.11
CONTINUIDADE DE SERVIÇO Categorias	2.11 Cód. 3.1 3.2
CONTINUIDADE DE SERVIÇO Categorias DESEMPENHO NAGIOS DESEMPENHO NAGIOS DESEMPENHO NAGIOS	2.11 Cód. 3.1 3.2 3.3
CONTINUIDADE DE SERVIÇO Categorias DESEMPENHO NAGIOS DESEMPENHO NAGIOS	2.11 Cód. 3.1 3.2
CONTINUIDADE DE SERVIÇO Categorias DESEMPENHO NAGIOS DESEMPENHO NAGIOS DESEMPENHO NAGIOS	2.11 Cód. 3.1 3.2 3.3
CONTINUIDADE DE SERVIÇO Categorias DESEMPENHO NAGIOS	2.11 Cód. 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6
CONTINUIDADE DE SERVIÇO Categorias DESEMPENHO NAGIOS DESEMPENHO NAGIOS DESEMPENHO NAGIOS DESEMPENHO NAGIOS DESEMPENHO NAGIOS DESEMPENHO NAGIOS	2.11 Cód. 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5
CONTINUIDADE DE SERVIÇO Categorias DESEMPENHO NAGIOS Categorias	2.11 Cód. 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6
CONTINUIDADE DE SERVIÇO Categorias DESEMPENHO NAGIOS Categorias DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO	2.11 Cód. 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 Cód. 4.1
CONTINUIDADE DE SERVIÇO Categorias DESEMPENHO NAGIOS DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO	2.11 Cód. 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 Cód. 4.1 4.2
CONTINUIDADE DE SERVIÇO Categorias DESEMPENHO NAGIOS Categorias DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO	2.11 Cód. 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 Cód. 4.1
CONTINUIDADE DE SERVIÇO Categorias DESEMPENHO NAGIOS DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO	2.11 Cód. 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 Cód. 4.1 4.2
CONTINUIDADE DE SERVIÇO Categorias DESEMPENHO NAGIOS DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO	2.11 Cód. 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 Cód. 4.1 4.2 4.3

C	CABEÇALHO

Itens	Auditoria
1.1 Definir o propósito do sistema operacional para a instalação mínima de pacotes.	
Antes da instalação, deve-se ter em mente qual serviço será executado pelo sistema operacional para que a instalação seja feita com o mínimo de pacotes e recursos possíveis, garantindo que não existirão arquivos e recursos desnecessários instalados	Conforme
1.2 Definir o particionamento do disco do sistema operacional.	
É recomendando a utilização de partições com filesystem tipo LVM e que as partições de alocação de dados (exemplo: /var e /home), partição de boot (/boot) e outras padrões do sistema operacional sejam criadas separados (/), desta forma, caso aconteça ocupação de 100% de uma partição que não seja a principal, o sistema operacional continuará funcional.	Conforme
1.3 Instalar o sistema operacional com o timezone adequado.	
O timezone deve ser configurado adequadamente pois esta configuração é essencial para a tratativa de incidentes de segurança e para análise de falha.	Conforme
1.4 Habilitar SELinux (Security-Enhanced Linux).	
O SELinux implementa vários níveis de segurança adicionais ao kernel do sistema operacional e deve ser habilitado. O modo que deve ser habilitado é o "enforcing", habilita ou na instalação ou atráves do arquivo /etc/selinux/config através da opção: SELINUX = enforcing	Não se Aplica
1.5 Implementar senha no gerenciador de boot (grub ou lilo).	
É recomendado que se implemente senha no gerenciador de boot do sistema operacional para que se tenha um nível de segurança adicional no acesso local (senha padrão definida pela equipe administração linux CTI)	Conforme
1.6 Realizar a atualização de patches de segurança e dos aplicativos do sistema operacional.	
O sistema operacional deve atualizado após a instalação. O sistema operacional sempre deve estar atualizado. É necessário que sejam criadas rotinas (automatizadas ou manuais) para fazer a atualização dos patches de segurança e dos aplicativos. Isto se faz necessário em virtude da velocidade com que são lançados exploits para exploração de vulnerabilidades recém-descobertas nos aplicativos e sistema operacional. Para evitar problemas em rotinas automatizadas, excluir das atualizações os pacotes do kernel (estes deverão ser atualizados manualmente).	Conforme
Para excluir no yum os pacotes relacionados ao kernel, inserir a seguinte linha no arquivo /etc/yum.conf: exclude=kernel*	

Check-List de Auditoria	
CABEÇALHO	
1.7 Decatives IBV6	
1.7 Desativar IPV6.	

Desabilitar nas configurações da interface de rede.

CABEÇALHO

1.8 Adequar o runlevel de inicialização do sistema para o modo adequado (sem interface gráfica). O sistema operacional deve estar programado para sempre entrar em execução com o nível de runlevel adequado (sem interface gráfica e outros recursos não necessários como o xfs).	Conforme
1.9 Especificar os servidores NTP do ambiente para o sincronismo do relógio do sistema operacional (10.32.9.230 - 10.32.8.1).	
O sincronismo do relógio é imprescindível para se fazer correlação de eventos ou tratar incidentes de segurança. O sincronismo do relógio deve estar sempre funcionando no sistema operacional. O sistema operacional deve possuir rotinas para fazer a sincronização do relógio periodicamente. O ideal é que o período máximo de intervalo entre as sincronizações seja de 30 minutos para que o relógio esteja sempre confiável.	
Para realizar esta configuração, logar com o usuário root e executar os seguintes comandos:	
chkconfig crond on service crond start crontab -e	
Inserir as seguintes linhas no crontab do usuário root: ########## Check List de Seguranca ############# 0,30 * * * * * /usr/sbin/ntpdate -u 10.32.9.230 0,30 * * * * /usr/sbin/ntpdate -u 10.32.8.1 0,30 * * * * /sbin/hwclocksystohc ####################################	Conforme
RHEL instalar o pacote chrony vim /etc/chrony.conf	
server 10.99.113.11 iburst server 10.32.9.230 iburst server 10.32.8.1 iburst	
systemctl restart chronyd.service	

CABEÇALHO

1.10 Configurar no kernel do sistema operacional, parâmetros de segurança relacionados a rede .

Alguns parâmetros de rede podem ser modificados no kernel para garantir um nível adicional de segurança nos serviços oferecidos pela rede.

São exemplos de parâmetros para serem alterados no /etc/sysctl.conf:

net.ipv4.tcp_syncookies = 1 : habilita o mecanismo de cookies para a proteção de ataques do tipo "syn flood"

net.ipv4.tcp_max_syn_backlog = 1024 : configura o número máximo de requisições SYN que o servidor manterá na memória antes de receber o SYN ACK do cliente

 $net.ipv4.icmp_echo_ignore_broadcasts = 1 : desabilita pacotes ICMP para endereços de broadcast <math>net.ipv4.ip$ forward = 0 : desabilita o roteamento de pacotes entre as interfaces de rede do sistema

OBS.: Se houver necessidade de habilitar o roteamento, checar no documento de apoio outros parâmetros que devem ser configurados.

```
net.ipv4.tcp_syncookies = 1
net.ipv4.tcp_max_syn_backlog = 1024
net.ipv4.ip_forward = 0
net.ipv4.icmp_echo_ignore_broadcasts = 1
#############################

RHEL7
/etc/sysctl.d/100-backlog.conf (CRIAR SE NAO TIVER)

# Check List de Seguranca - PACELO
net.ipv4.tcp_max_syn_backlog = 1024
net.ipv4.tcp_syncookies = 1
net.ipv4.ip_forward = 0
net.ipv4.icmp_echo_ignore_broadcasts = 1
```

Parametros Segurança Check List

CABEÇALHO			

1.11 Desabilitar serviços desnecessários.

O sistema operacional deve "ouvir" apenas nas portas que estejam em produção e sejam realmente necessárias, visto que o principal ponto de comunicação da rede com o sistema operacional é através das portas dos serviços. Deve ser realizada uma análise pelo administrador do ambiente a fim de identificar quais dos serviços podem ou não serem desabilitados. São exemplos de serviços que geralmente foram instalados por padrão e que, quase sempre podem ser desabilitados:

Serviços iniciados via /etc/xinet.d:

chargen, chargen-udp, cups-lpd, cups, daytime, daytime-udp, echo, echo-udp, eklogin, ekrb5-telnet, finger, gssftp, imap, imaps, ipop2, ipop3, krb5-telnet, klogin, kshell, ktalk, ntalk, pop3s, rexec, rlogin, rsh, rsync, servers, services, sgi fam, talk, telnet, tftp, time e time-udp

Conforme

Servicos iniciados via /etc/rc.d/rc*.d:

vsftp, apmd, avahi-daemon, canna, cups-config-daemon, FreeWnn, gpm, hidd, hpoj, hplip, innd, irda, isdn, kdcrotate, lvs, mars-nwe, messagebus, oki4daemon, privoxy, rstatd, rusersd, rwalld, rwhod, spamassassin, wine, nfs, nfslock, autofs, ypbind, ypserv, yppasswdd, portmap, smb, netfs, lpd, apache, httpd, tux, snmpd, named,

postgresql, mysqld, webmin, kudzu, squid, cups, ip6tables, iptables, pcmcia, bluetooth e mDNSResponder

Para configurar use chkconfig ou setup.

1.12 Eliminar serviços que não implementam segurança adequada na comunicação ou na autenticação.

Todos os serviços que não possuem nível adequado de segurança e que não implementam criptografia na comunicação devem ser removidos ou substituídos por serviços com um nível adequado de segurança (exemplo: Telnet, FTP, Rlogin, Rsh, Rcp, IMAP, POP, etc)

Conforme

1.13 Desabilitar a utilização do recurso CTRL+ALT+DEL no sistema operacional.

Este recurso deve ser desabilitado no sistema operacional para evitar que o comando CTRL+ALT+DEL quando digitado no sistema operacional faça o servidor reiniciar.

Para desabilitar o CTRL+ALT+DEL, editar o arquivo /etc/inittab e comentar a seguinte linha: #ca:12345:ctrlaltdel:/sbin/shutdown -t1 -a -r now

Conforme

RHFL7

systemctl disable ctrl-alt-del.target

CABEÇALHO	

1.14 Remover ferramentas de compilação.

Todas as ferramentas de compilação existentes no sistema devem ser removidas. Ferramentas de compilação são utilizadas por invasores para compilar códigos no sistema operacional com o objetivo de obterem o acesso de super usuário (root). Exemplo de ferramentas de compilação: gcc, gcc3, gcc3-c++, gcc3-g77, gcc3-java, gcc3-objc, gcc-c++, gcc-chill, gcc-g77, gcc-java, gcc-objc, bin86, dev86, cc, flex, bison e nasm.

Conforme

O comando a seguir, ajuda a identificar ferramentas de compilação instaladas no ambiente: rpm -qa | egrep "^gcc|java|bin86|dev86|cc|flex|bison|nasm"

CABEÇ	ALHO	

1.15 Implementar sulogin (single user login).	
O sulogin exige autenticação no modo "single" de inicialização. Esta configuração é necessária para se elevar o nível de segurança através do acesso local no servidor onde está instalado o sistema operacional.	Conforme
Para habilidar o sulogin, basta acrescentar a seguinte linha ao arquivo /etc/inittab: ~~:S:wait:/sbin/sulogin	Comornie
RHEL7 já é padrão	
1.16 Habilitar sistema de auditoria no sistema operacional (Auditd).	
O sistema de auditoria do Linux é necessário para análises de segurança em casos de comprometimento do sistema e em tratativas de falhas no sistema.	
Para instalar e executar o Laus, utilizar os seguintes comandos: chkconfig auditd on service auditd start	Conforme
As regras inseridas na instalação padrão, já oferecem níveis adequados de auditoria.	
1.17 Definir umask padrão para 077.	
O umask 077 manterá a criação padrão dos arquivos e diretórios no sistema operacional com o nível de acesso apenas para criador do arquivo ou diretório.	
Para configurar o umask, inserir a seguinte linha nos arquivos /etc/profile e /etc/csh.login:	Não se Aplica
###### CHECK LIST DE SEGURANCA ####### umask 077	
######################################	
1.10 Ellintar acesso ao usuario 100t via comanuo su apenas para o grupo wheel .	
Este parâmetro fará uma restrição dos usuários que podem se tornar root no sistema operacional. Este modificação é mais uma camada para se elevar o nível de segurança do sistema. Somente usuários que pertencerem ao grupo "wheel" e possuírem a senha do root conseguirão ter acesso root através do comando "su".	Não se Aplica
Para realizar esta configuração, descomentar a seguinte linha no arquivo /etc/pam.d/su: auth required pam_wheel.so use_uid	

CABEÇALHO	

1.19 Implementar banner de aviso para os terminais locais e remotos do sistema.

Banners com notificações de segurança no momento do acesso são sempre necessários e recomendados por institutos internacionais como mecanismo adicional de segurança informando que o acesso ao ambiente é restrito e monitorado.

Os banners devem ser inseridos nos arquivos: /etc/issue, /etc/issue.net e /etc/motd

******** Permitido o uso somente para pessoas autorizadas **********
Individuos que utilizarem este equipamento sem
autorizacao, ou em operacoes que excedam o nivel de
autorizacao permitido, estarao sujeitos a penalizacoes
e rigores da legislacao aplicavel.

Conforme

Qualquer um que utilize este sistema concorda previamente com o monitoramento e esta ciente que se atividades ilicitas e/ou criminais forem reveladas a partir deste, podera ser objeto de processo judicial e/ou criminal.

1.20 Impedir que o usuário root possa se logar através do serviço de FTP e sempre que possível, configurar shell não válida para os usuários que são exclusivos para FTP.

Se o serviço de FTP precisa estar rodando no servidor, garantir que o usuário root não possa se conectar através do FTP e criar shell não válida para os usuários de FTP de maneira que eles não possam se logar no ambiente utilizando outro meio. Considerar também o enjaulamento do serviço de FTP e os diretórios para navegação dos usuários.

As seguintes configurações devem ser realizadas:

- 1) Inserção do usuário root no arquivo /etc/vsftpd/ftpusers para que ele não possa se logar no serviço de FTP
- 2) Adotar o comando usermod -s /sbin/nologin nome do usuario para atribuir shell não válida para usuários de FTP
- 3) Insrerir as seguintes linhas no arquivo /etc/vsftpd/vsftpd.conf para configurar o enjaulamento dos usuários: chroot list enable=YES

chroot_list_file=/etc/vsftpd/chroot_list

4) Inserir no arquivo /etc/vsftpd/chroot_list, o nome dos usuários que serão enjaulados

Chec		ic+	Λ	udita	ria
GHEG	KEL	5 L U	еА	Tallalla's	II I a

	1
CABEÇALHO	

1.21 Manter serviço de correio restrito ao equipamento local (quando o servidor não for um mail server).

Caso o servidor não seja um servidor de correio, o serviço de email deve estar restrito à interface loopback do sistema operacional, permitindo apenas que e-mails originados do próprio sistema sejam entregues.

Para efetuar essa configuração:

1) Editar o arquivo /etc/mail/sendmail.mc alterando a seguinte linha: DAEMON OPTIONS(`Port=smtp,Addr=127.0.0.1, Name=MTA')dnl

Não se Aplica

- 2) Gerar um novo arquivo /etc/mail/sendmail.cf: m4 /etc/mail/sendmail.mc > /etc/mail/sendmail.cf
- 3) Reiniciar o serviço do sendmail:

service sendmail restart

1.22 Instalar o pacote sysstat para verificação de histórico de utilização de recursos de I/O e CPU.

O pacote sysstat é necessário para que se tenha um histórico semanal (armazenado em /var/log/sa/sar*) sobre a utilização dos recursos de I/O e CPU no sistema operacional para análises futuras de capacidade, falhas e segurança.

Conforme

Para instalar e executar o sysstat: yum install sysstat

chkconfig sysstat on service sysstat start

ABEÇALHO	

1.23 Habilitar recurso de contabilização de processos "psacct" no sistema operacional.

Este recurso fará com que todos os comandos executados pelos usuários sejam gravados no sistema operacional para futuras análises e auditoria. O sistema deve estar sempre com este processo instalado e em execução, além de possuir rotinas que façam backup destas informações (/var/account).

Para instalar e executar a auditoria de processos, utilizar os seguintes comandos:

yum install psacct chkconfig psacct on service psacct start Conforme

OBS: Os seguintes comandos estarão disponíveis após habilitada a auditoria:

ac: mostra a quantidade de tempo (em horas) que um usuário ficou logado no sistema.

lastcomm: mostra os últimos comandos executados por um usuário.

sa: mostra um resumo dos últimos comandos utilizados.

accton: habilita ou desabilita a auditoria.

1.24 Replicar os log's do sistema operacional para um servidor centralizado (10.32.15.62).

Os log's do sistema devem ser replicados em tempo real para uma base centralizada, pois, em casos de comprometimento do equipamento, o atacante tentará adulterar ou remover os log's locais do servidor.

Deverá ser inserida a seguinte linha no arquivo /etc/syslog.conf:

Não se Aplica

########## REPLICAR SERVIDOR DE LOG ######### *.* @10.32.15.62

CABEÇALHO		

1.25 Manter os níveis adequados de severidade na configuração de syslog.

/var/log/boot.log

Save boot messages also to boot.log

local7.*

As severidades do syslog devem ser mantidas adequadamente, pois garantem que as informações relacionadas à cada situação estejam nos arquivos adequados do sistema para análise de segurança e auditoria.

```
No mínimo, as seguintes linhas devem estar presentes no arquivo /etc/syslog.conf:
# Log all kernel messages to the console.
# Logging much else clutters up the screen.
#kern.*
                                  /dev/console
# Log anything (except mail) of level info or higher.
# Don't log private authentication messages!
*.info;mail.none;authpriv.none;cron.none
                                             /var/log/messages
# The authoriv file has restricted access.
authpriv.*
                                  /var/log/secure
# Log all the mail messages in one place.
mail.*
                                 -/var/log/maillog
# Log cron stuff
                                 /var/log/cron
cron.*
# Everybody gets emergency messages
*.emerg
# Save news errors of level crit and higher in a special file.
                                    /var/log/spooler
uucp,news.crit
```

CA	ABEÇALHO

1.26 Manter os arquivos de log com as permissões mais restritivas possível.	
Os logs do sistema operacional gerados pelo syslog, ou logs com informações confidenciais de aplicações instaladas devem possuir o nível adequado de permissão. Somente os usuários utilizados pelas respectivas aplicações devem ser os proprietários dos arquivos de log e a permissão de leitura destes logs devem ser a mais restritiva possível.	Conforme
1.27 Gravar data e hora no bash history.	
Implementar no /etc/profile sendo configurado para todos os usuários do sistema.	
######################################	Conforme
1.28 Garantir que informações dos comandos last, lastb e lastlog estejam funcionando.	
Os comandos last, lastb e lastlog devem estar funcionando perfeitamente. Estes comandos invocam arquivos binários que contém informações de acesso ao sistema.	Conformo
last: mostra a listagem dos últimos usuários que logaram no sistema, incluindo a hora do login, hora do logout, endereço IP, etc. lastb: mostra o mesmo conteúdo do comando last, acrescentando o conteúdo do arquivo (touch /var/log/btmp) que contém todas as tentativas de login sem sucesso. lastlog: mostra o conteúdo do arquivo /var/log/lastlog que contém o registro do último login dos usuários.	Conforme

CABEÇALHO

1.29 Desabilitar core dumps.

Arquivos de core armazenam informações que estavam em uma determinada área da memória em um momento de erro. Se a informação não está criptografada ou protegida, os arquivos de core podem revelar informações confidenciais. Desta forma, core dumps devem ser habilitados apenas quando houver necessidade de se fazer "debug" de erros em programas.

Para desabilitar core dumps, inserir as seguintes linhas no arquivo /etc/security/limits.conf:

* soft core 0

* hard core 0

1.30 Habilitar a complexidade da senha.

É recomendável que o sistema exiga complexidade da senha atribuída aos usuários. A recomendação é que a senha tenha um tamanho mínimo, que seja composta por caracteres maisúsculos, minúsculos, dígitos e caracteres especiais.

Para realizar esta configuração, editar o arquivo /etc/pam.d/system-auth e inserir os parâmetros minlen (tamanho mínimo), Icredit (número mínimo de caracteres minúsculos), ucredit (número mínimo de caracteres maiúsculus), dcredit (número mínimo de dígitos) e ocredit (número mínimo de caracteres especiais) na seguinte linha (considerando que o número de caracteres de cada grupo seja 1 e que o tamanho mínimo da senha seja 8).

Não se Aplica

Conforme

Cada sistema operacional tem a configuração do pam.d especifica, nesse caso é necessário ficar atento, abaixo segue um exemplo da configuração no Red Hat 5.8.

password requisite pam_cracklib.so try_first_pass retry=3 minlen=8 dcredit=-1 ucredit=-1 ocredit=-1 lcredit=-1

CABEÇALHO		

1.31 Habilitar o recurso para bloquear usuários após "n" tentativas de login incorretas.

Este recurso é necessário para proteger o usuário em casos de ataques de dicionário ou força bruta, pois caso aconteçam "n" tentativas de acesso repetidamente com usuário e senha inválidos o sistema irá bloquear a conta do usuário durante um período configurável (recomendado 15 minutos).

Para realizar esta configuração, editar o arquivo /etc/pam.d/system-auth e inserir as linhas, considerando que "deny=5" (5 tentativas) e que o período em que a conta ficará bloqueada é "unlock_time=1800" (30 minutos).

Não se Aplica

Cada sistema operacional tem a configuração do pam.d especifica, nesse caso é necessário ficar atento, abaixo segue um exemplo da configuração no Red Hat 5.8.

auth required pam_tally2.so deny=5 onerr=fail unlock_time=1800 account required pam tally.so

Caso tenha autenticação via IPA ou LDAP, a policita pode ser habilitada la em vez de ser local.

1.32 Habilitar no sistema operacional para que não sejam aceitas as "n" senhas utilizadas anteriormente.

Este recurso deve ser implementado para que um determinado usuário não faça rodízio de senhas conhecidas e utilizadas recentemente no ambiente. O sistema deve exigir que as "n" últimas senhas utilizadas não sejam reaproveitadas.

Para realizar esta configuração, editar o arquivo /etc/pam.d/system-auth e inserir o parâmetro remember=n na seguinte linha (considerando que "n"=15):

Não se Aplica

Cada sistema operacional tem a configuração do pam.d especifica, nesse caso é necessário ficar atento, abaixo segue um exemplo da configuração no Red Hat 5.8.

password sufficient pam_unix.so md5 shadow nullok try_first_pass use_authtok remember=15

Caso tenha autenticação via IPA ou LDAP, a policita pode ser habilitada la em vez de ser local.

CABEÇALHO	

1.33 Configurar política de segurança relacionada ao login.

Habilitar tempo máximo de validade da senh, a senha poderá ser utiliza por no máximo 90 dias.

Habilitar tempo mínimo de validade da senha, o usuário precisará esperar pelo menos 1 dia para alterá-la novamente.

Habilitar recurso para notificação antecipada da expiração da senha, será informado ao usuário que sua senha está prestes à expirar, apresentado 15 dias antes.

Minimo tamanho de senha aceitavel.

vim /etc/login.defs

############# CHECK LIST DE SEGURANCA ############

PASS_MAX_DAYS 90

PASS MIN DAYS 1

PASS MIN LEN 6

PASS WARN AGE 15

Habilitar recurso para bloquear a conta do usuário após "n" dias de expiração da senha. Após a data da expiração da senha, o usuário terá 2 dias para alterar sua senha antes da conta ser bloqueada

vim /etc/default/useradd

INACTIVE=2

1.34 Desativar autenticação de usuários sem senha (/etc/ssh/sshd_config).

Não permitir que usuários com senha em branco acessem o equipamento através do SSH.

Parâmetro configurado: PermitEmptyPasswords no

Conforme

CABEÇALHO	
	-

	1
1.35 Não permitir login direto com o usuário root no protocolo SSH (/etc/ssh/sshd_config).	
Permissão de accesso direto com super usuário no sistema eleva o risco de comprometimento do servidor além de não garantir a rastreabilidade adequada em incidentes de segurança e falhas.	
Parâmetro configurado: PermitRootLogin no	
Caso precise de root deixar PermitRootLogin yes e habilitar o /etc/security/acess.conf - : root : ALL EXCEPT 10.11.148.53 rsyslogprd 10.32.14.13 usrv07 tty1 172.23.4.1 172.23.16.1 127.0.0.1 LOCAL + : ALL : cron crond	Conforme
* é necessário habilitar no PAM, a linha é a do meio (pam_access) e deve estar entre nologin e auth. /etc/pam.d/sshd	
account required pam_nologin.so account required pam_access.so account include password-auth	
1.36 Habilitar recurso "Privilege Separation" no protocolo SSH (/etc/ssh/sshd_config).	
Este recurso faz a separação dos processos do SSH. Isso possibilita que o processo seja executado com usuário não privilegiado e enjaulado no disco do sistema operacional.	Conforme
Parâmetro configurado: UsePrivilegeSeparation yes RHEL7	Comornie
UsePrivilegeSeparation sandbox # Default for new installations.	
1.37 Habilitar apenas a versão 2 do protocolo SSH (/etc/ssh/sshd_config).	
Foram descobertas várias falhas de segurança na implementação da versão 1 do protocolo SSH. A versão 2 implementa criptografia e mecanismos de segurança mais robustos.	Conforme
Parâmetro configurado: Protocol 2	

CABEÇALHO		
	·	

1.38 Desabilitar "Port Forwarding" no protocolo SSH (/etc/ssh/sshd_config). Port Forwarding é um mecanismo utilizado para fazer redirecionamento de portas no sistema operacional. Esta opção deve ser mantida sempre desabilitada pois um atacante pode utilizá-la para abrir shell's reversas e outros recursos indesejáveis no sistema. Parâmetros que devem ser configurados: AllowTcpForwarding no GatewayPorts no X11Forwarding no	Conforme
1.39 Habilitar recurso "Strict Mode" no protocolo SSH (/etc/ssh/sshd_config). Este recurso faz com que seja necessário manter um nível mais restritivo de permissões no diretório home do usuário criado no servidor que está recebendo a conexão SSH. Esta configuração eleva o nível de segurança do protocolo. Parâmetro configurado: StrictModes yes	Conforme
1.40 Atribuir banner de segurança que informe "acesso restrito e monitorado" antes do logon do usuário (/etc/ssh/sshd_config). É recomendado que seja apresentado um banner de alerta informando que o acesso é restrito, monitorado e se atividades ilícitas forem registradas, os logs poderão ser utilizados perante a Lei. OBS .: Para máquinas com configuração de Oracle RAC é recomendando desabilitar essa opção no momento de configuração do RAC, caso contrario poderá dar erro ao montar o OCFS2. Parâmetro configurado: Banner /etc/issue.net	Conforme
1.41 Restringir acesso ao ssh apenas ao grupo de usuários de administração do SO (AllowUsers) (/etc/ssh/sshd_config). A opção AllowUsers, especifica e controla quais usuários podem acessar o servidor via ssh. Vários usuários podem ser especificados, separados por espaços.	Não se Aplica
1.42 Desabilitar subsystem sftp do protocolo SSH (caso não seja utilizado) (/etc/ssh/sshd_config). O SFTP é um subsystem externo ao SSH que permite a transferência de arquivos utilizando o protocolo SSH. Caso não haja necessidade de utilização de transferência de arquivos através de SFTP deve-se desabilitar o subsystem para diminuir possibilidades de exploração de vulnerabilidades no protocolo ou vazamento de informações confidenciais. Parâmetro configurado: #Subsystem sftp /usr/libexec/sftp-server	Não se Aplica

CABEÇALHO

1.43 Bloquear logon de usuários que não possuem senha definida (/etc/ssh/sshd_config).	
Não permitir que usuários com senha em branco acessem o equipamento através do SSH.	Conforme
Parâmetro configurado: PermitEmptyPasswords no	
1.44 Manter somente o usuário root com UID 0.	
Somente o usuário root deve ter o UID 0. Se existirem outros usuários com a mesma permissão do super usuário, a rastreabilidade de eventos poderá se tornar impossível, pois, os logs apontarão apenas o acesso do root.	Conforme
Um comando que pode facilitar a identificação de usuários com UID 0 é: getent passwd awk -F: '\$3 == "0" { print \$1 }'	
1.45 Manter as permissões corretas para os arquivos do sistema e logs.	
Os arquivos contendo logs das aplicações e do sistema operacional, além de outros arquivos do sistema, devem manter suas permissões no nível mais restritivo suportado pelas aplicações evitando que seu conteúdo seja revelado ou alterado de maneira não autorizada. chmod 400 /var/spool/cron chmod 400 /etc/shadow chmod 400 /etc/crontab chmod 600 /etc/securetty chmod 640 /etc/syslog.conf chmod 640 /etc/rsyslog.conf chmod 640 /etc/rsyslog.conf chmod 640 /etc/sysctl.conf chmod 640 /var/log/wtmp chmod 640 /var/log/lastlog chmod 664 /etc/security/limits.conf	Conforme
chmod 664 /etc/csh.login chmod 644 /etc/group	
chmod 644 /etc/passwd	

CABEÇALHO	

1.46 Impedir que existam usuários com senhas em branco.	
O sistema não deve possuir usuários com senhas "vazias", pois usuários sem senhas elevam muito o nível de exposição do sistema, possibilitando a um invasor entrar no sistema sem necessitar de uma senha válida.	Conforme
Comando abaixo verifica usuários que não possuem uma senha definida (favor desconsiderar os usuarios de servicos do SO):	
cat /etc/shadow awk -F: '\$2 == "!!" { print \$1 }'	
1.47 Utilizar a última versão estável do agente de monitoramento escolhido (Nagios_plugin).	
Instalar o Nagios Plugin.	
1.48 Adequar o serviço do agente escolhido para iniciar automáticamente junto com os outros serviços do sistema operacional (rc.local/wwtask - Trauma0).	
Instalar o Trauma0	
1.49 Garantir que os agentes estejam configurados de forma correta de acordo com os procedimentos.	
Garantir que os agentes do Trauma0 e Nagios Plugin estejam configurados corretamente.	
1.50 Adequação do SYSSTAT.	
vim /etc/cron.d/sysstat	
# run system activity accounting tool every 10 minutes	
*/10 * * * * root /usr/lib64/sa/sa1 1 1	
# generate a daily summary of process accounting at 23:53 53 23 * * * root /usr/lib64/sa/sa2 -A	Conforme
vim /etc/sysconfig/sysstat	
# How long to keep log files (days), maximum is a month	
HISTORY=30 COMPRESSAFTER=2	
Itens	Auditoria
2.1 Definição da administração de Sistema Operacional	Conforme
2.2 Cadastramento no Servidor LDAP (a definir)	Conforme

CABEÇALHO		

2.3 Utilizar sudo sempre que necessário	Conforme
2.4 Agente de virtualização, caso o servidor seja virtual (Xentools, Vmtools).	Conforme
2.5 Instalação da última versão do dataprotector ou netbackup no servidor.	Não Conforme
2.6 Verificar a configuração dos DNS	Conforme
2.7 Garantir a última versão do Sistema Operacional caso aplicação não necessite de um específico.	Conforme
2.8 Alterar parâmetro "per_source" do xinetd para permitir várias instancias do Data Protector	
vim /etc/xinetd.d/omni	Não se Aplica
per_source = UNLIMITED	
2.9 Incluir nas rotinas de backup.	
Diário 30 dias /etc - Backup inclemental diariamente de segunda a sábado. Semanal 30 dias /etc - Backup full realizado toda semana no domingo Diário 30 dias /var - Backup inclemental diariamente de segunda a sábado. Semanal 30 dias /var - Backup full realizado toda semana no domingo	Não se Aplica
2.10 Eliminar usuários genéricos	Conforme
2.11 Efetuar antecipadamente a configuração de horário de verão no sistema operacional	Não se Aplica
5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Had Se Aprica
Itens	Auditoria
Itens 3.1 CPU	
Itens 3.1 CPU 3.2 Memória Física	Auditoria Conforme Conforme
Itens 3.1 CPU 3.2 Memória Física 3.3 Memória Swap	Auditoria Conforme Conforme Conforme
Itens 3.1 CPU 3.2 Memória Física 3.3 Memória Swap 3.4 Consumo de Disco	Auditoria Conforme Conforme Conforme Conforme
Itens 3.1 CPU 3.2 Memória Física 3.3 Memória Swap 3.4 Consumo de Disco 3.5 Taxa de utilização de Disco	Auditoria Conforme Conforme Conforme Conforme Conforme
Itens 3.1 CPU 3.2 Memória Física 3.3 Memória Swap 3.4 Consumo de Disco 3.5 Taxa de utilização de Disco 3.6 Utilização de Rede	Auditoria Conforme Conforme Conforme Conforme Conforme Conforme Conforme
Itens 3.1 CPU 3.2 Memória Física 3.3 Memória Swap 3.4 Consumo de Disco 3.5 Taxa de utilização de Disco	Auditoria Conforme Conforme Conforme Conforme Conforme
Itens 3.1 CPU 3.2 Memória Física 3.3 Memória Swap 3.4 Consumo de Disco 3.5 Taxa de utilização de Disco 3.6 Utilização de Rede	Auditoria Conforme Conforme Conforme Conforme Conforme Conforme Conforme
Itens 3.1 CPU 3.2 Memória Física 3.3 Memória Swap 3.4 Consumo de Disco 3.5 Taxa de utilização de Disco 3.6 Utilização de Rede 3.7 Sistema UP/DOWN Itens 4.1 Formulário de Instalação da Aplicação (caso aplicação instalada e configurada pela Adminitração Linux CTI)	Auditoria Conforme
Itens 3.1 CPU 3.2 Memória Física 3.3 Memória Swap 3.4 Consumo de Disco 3.5 Taxa de utilização de Disco 3.6 Utilização de Rede 3.7 Sistema UP/DOWN Itens 4.1 Formulário de Instalação da Aplicação (caso aplicação instalada e configurada pela Adminitração Linux CTI) 4.2 Formulário de Instalação do Sistema Operacional	Auditoria Conforme Conforme Conforme Conforme Conforme Conforme Conforme Auditoria
Itens 3.1 CPU 3.2 Memória Física 3.3 Memória Swap 3.4 Consumo de Disco 3.5 Taxa de utilização de Disco 3.6 Utilização de Rede 3.7 Sistema UP/DOWN Itens 4.1 Formulário de Instalação da Aplicação (caso aplicação instalada e configurada pela Adminitração Linux CTI)	Auditoria Conforme
Itens 3.1 CPU 3.2 Memória Física 3.3 Memória Swap 3.4 Consumo de Disco 3.5 Taxa de utilização de Disco 3.6 Utilização de Rede 3.7 Sistema UP/DOWN Itens 4.1 Formulário de Instalação da Aplicação (caso aplicação instalada e configurada pela Adminitração Linux CTI) 4.2 Formulário de Instalação do Sistema Operacional	Auditoria Conforme
Itens 3.1 CPU 3.2 Memória Física 3.3 Memória Swap 3.4 Consumo de Disco 3.5 Taxa de utilização de Disco 3.6 Utilização de Rede 3.7 Sistema UP/DOWN Itens 4.1 Formulário de Instalação da Aplicação (caso aplicação instalada e configurada pela Adminitração Linux CTI) 4.2 Formulário de Instalação do Sistema Operacional 4.3 Detalhamento Tecnico	Auditoria Conforme



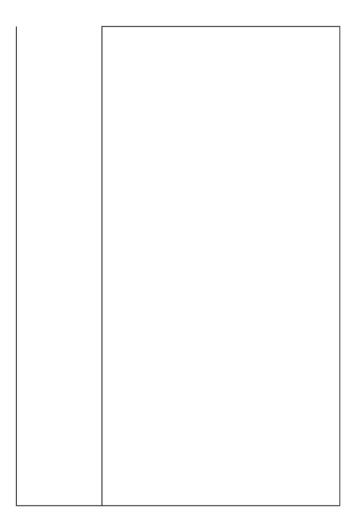
Critico	Observação



I	









1	ı	

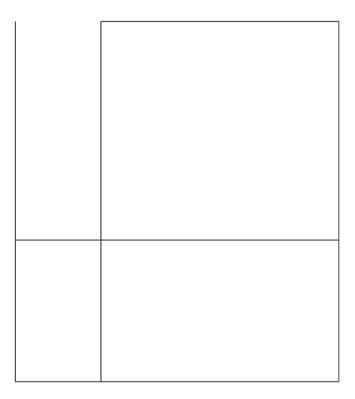


	_
	П









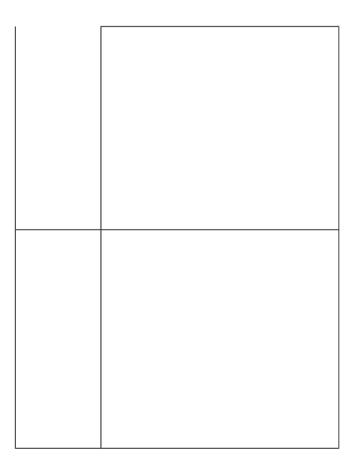




1	









1



ı	



	_







I	Г
Critico	Observação



Impeditivo	
Critico	Observação
Critico	Observação
Critico	Observação



Categorias	Cód.
SEGURANÇA	1.1
SEGURANÇA	1.2
SEGURANÇA	1.3
SEGURANÇA	1.4
SEGURANÇA	1.5
SEGURANÇA	1.6
SEGURANÇA	1.7
SEGURANÇA	1.8



SEGURANÇA	1.9
SEGURANÇA	1.10
SEGURANÇA	1.11
SEGURANÇA	1.12
SEGURANÇA	1.13
SEGURANÇA	1.14
SEGURANÇA	1.15



SEGURANÇA	1.16
SEGURANÇA	1.17
SEGURANÇA	1.18
SEGURANÇA	1.19
SEGURANÇA	1.20
SEGURANÇA	1.21
SEGURANÇA	1.22
SEGURANÇA	1.23
SEGURANÇA	1.24
SEGURANÇA	1.25
SEGURANÇA	1.26
SEGURANÇA	1.27
SEGURANÇA	1.28
SEGURANÇA	1.29
SEGURANÇA	1.30
SEGURANÇA	1.31
SEGURANÇA	1.32
SEGURANÇA	1.33
SEGURANÇA	1.34
SEGURANÇA	1.35
SEGURANÇA	1.36
SEGURANÇA	1.37
SEGURANÇA	1.38
SEGURANÇA	1.39
SEGURANÇA	1.40
SEGURANÇA	1.41
SEGURANÇA	1.42
SEGURANÇA	1.43
SEGURANÇA	1.44
SEGURANÇA	1.45
SEGURANÇA	1.46
SEGURANÇA	1.47
SEGURANÇA	1.48
SEGURANÇA	1.49
SEGURANÇA	1.50
Categorias	Cód.
CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.1
t	<u> </u>

Página 64 de 79



CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.2
CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.3
CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.4
CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.5
CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.6



CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.7
CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.8
CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.9
CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.10
CONTINUIDADE DE SERVIÇO	2.11
Categorias	Cód.
DESEMPENHO NAGIOS	3.1
DESEMPENHO NAGIOS	3.2
DESEMPENHO NAGIOS	3.3
DESEMPENHO NAGIOS	3.4
DESEMPENHO NAGIOS	3.5
DESEMPENHO NAGIOS	3.6
DESEMPENHO NAGIOS	3.7
Categorias	Cód.
DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO	4.1
DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO	4.2
DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO	4.3
Categorias	Cód.
CADASTRO	5.1
CADASTRO	5.2

Itens	Conforme
Antes da instalação, deve-se ter em mente qual serviço será executado pelo sistema operacional para que a instalação	1
recomendando a utilização de partições com mesystem tipo tvivi e que as partições de alocação de dados (exemplo:	1
O timezone deve ser configurado adequadamente nois esta configuração é essencial nara a tratativa de incidentes de	1
O SELinux implementa vários níveis de segurança adicionais ao kernel do sistema operacional e deve ser habilitado. O	0
ર્ષ્ટ છે. પ્રેસ્ટરેને વાર્યા કરાયે જે કરાયે ક	1
sistema operacional	
	1
O sistema operacional deve estar programado para sempre entrar em execução com o nível de ruplevel adequado (sem	1

######### Check List de Seguranca ###################################	1
net.ipv4.tcp_syncookies = 1	1
imap, imaps, ipop2, ipop3, krb5-telnet, klogin, kshell, ktalk, ntalk, pop3s, rexec, rlogin, rsh, rsync, servers, services,	1
Todos os serviços que não possuem nível adequado de segurança e que não implementam criptografia na comunicação	1
Batadosabilitar o CTRL+ALT+DEL editar o arquivo Jets/inittab e comentar a seguinte linha:	1
Exemplo de ferramentas de compilação: que	1
	1

	1
Para instalar e executar e Laus Lutilizar es seguintes comandes:	0
Raris comă curraca para se erevia จากจะย่าน่อ segurança เดง siste/nă: 'รงกโปกเอ 'ดรัดสกิปร quie percencerem ao grupo wneer	0
autorização, ou em operações que excedam o pivel de	1
	1
15 EartHinter Continue Team Addr-127 0.0.1 Name-MTA'\dal	0
TIMEMIN TIPLITING PARTECINE MARE IZZI II II I NAMA-WIM IA IANI	1
yum install psacct	1
Deverá ser inserida a seguinte linha no arquivo /etc/syslog.conf:	0
authpriv.* /var/log/secure	1
Os logs do sistema operacional gerados pelo syslog, ou logs com informações confidenciais de aplicações instaladas	1
	1
######################################	1
last: mostra a listagem dos últimos usuários que logaram no sistema, incluindo a hora do login, hora do logout	1
minimo), icredit (numero minimo de caracteres minusculos), ucredit (numero minimo de caracteres maiusculus), dcredit	0
(número mínimo de dígitos) e ocredit (número mínimo de caracteres especiais) na seguinte linha (considerando que o	0
ıınına (considerando que n =15):	0
-	1
Não permitir que usuários com senha em branco acessem o equipamento através do SSH : root : ALL EXCEPT 10.11.146.55 rsysiogpra 10.52.14.15 usrvo/ tty1 1/2.25.4.1 1/2.25.16.1 12/.0.0.1 LOCAL	1
- : root : ALL EXCEPT 10.11.140.55 rsystogpra 10.52.14.15 usrvot tty1 1/2.25.4.1 1/2.25.10.1 12/.0.0.1 LOCAL	1
	1
roram descobertas varias ramas de segurança na implementação da versão 1 do protocolo 35m. A versão 2 implementa	1
rriutsejravens no seguranca mais robustos	1
este recurso laz com que seja necessario manter um invermais restritivo de permissões no un etorio nome do usuano criado no servidor que está recebendo a conevão SSH. Esta configuração eleva o nível de segurança do protocolo	1
atividades ilícitas forem registradas, os logs poderão ser utilizados perante a Lei.	1
A anção Allawlisers, específica e controla quais usuários nodem acessar e servidor via seb. Vários usuários nodem ser	0
haja necessidade de utilização de transferência de arquivos através de SFTP deve-se desabilitar o subsystem para	0
Não permitir que usuários com senha em branco acessem o equipamento através do SSH.	1
rastreabilidade de eventos poderá se tornar impossível, pois, os logs apontarão apenas o acesso do root.	1
chmod 600 /etc/securetty	1
	1
	0
operacional (rc.iocal/wwtask - iraumau).	0
	0
# generate a daily summary of process accounting at 25:55	1
Itens	Conforme
2.1 Definição da administração de Sistema Operacional	1

2.2 Cadastramento no Servidor LDAP (a definir)	1
2.3 Utilizar sudo sempre que necessário	1
2.4 Agente de virtualização, caso o servidor seja virtual (Xentools, Vmtools).	1
2.5 Instalação da última versão do dataprotector ou netbackup no servidor.	0
2.6 Verificar a configuração dos DNS	1

2.7 Garantir a última versão do Sistema Operacional caso aplicação não necessite de um específico.	1
vim /etc/xinetd.d/omni	0
piano so dias /etc - васкир inciementai dianamente de segunda a sabado.	0
2.10 Eliminar usuários genéricos	1 1
2.11 Efetuar antecipadamente a configuração de horário de verão no sistema operacional	0
Itens	Conforme
3.1 CPU	1
3.2 Memória Física	1
3.3 Memória Swap	1
3.4 Consumo de Disco	1
3.5 Taxa de utilização de Disco	1
3.6 Utilização de Rede	1
3.7 Sistema UP/DOWN	1
Itens	Conforme
4.1 Formulário de Instalação da Aplicação (caso aplicação instalada e configurada pela Adminitração Linux CTI)	1
4.2 Formulário de Instalação do Sistema Operacional	1
4.3 Detalhamento Tecnico	1
Itens	Conforme
5.1 Cadastro do servidor no monitoramento (NAGIOS).	1
5.2 Cadastro do servidor no CMDB.	1

Não Conforme	Não se Aplica	Críticos
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

0	0	0
0	1	0
0	1	0
0	0	0
0	0	0
0	1	0
0	0	0
0	0	0
0	1	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	1	0
0	1	0
0	1	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	1	0
0	1	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
Não Conforme	Não se Aplica	Críticos
0	0	0

Página 74 de 79

0	0	0
0	0	0
0	0	0
1	0	0
0	0	0

0	0	0
0	1	0
0	1	0
0	0	0
0	1	0
Não Conforme	Não se Aplica	Críticos
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
Não Conforme	Não se Aplica	Críticos
0	0	0
0	0	0
0	0	0
Não Conforme	Não se Aplica	Críticos
0	0	0

CONSOLIDAD

	Conformes	% Conformes	Não Conf.
SEGURANÇA	37	80,43	0
CONTINUIDADE DE SERVIÇO	7	63,64	1
DESEMPENHO	7	100,00	0
DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO	3	100,00	0
CADASTRO	2	100,00	0
TOTAL	56	81,16	1

DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO	3	100,00	0
CADASTRO	3 2 56	100,00	0
DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO CADASTRO TOTAL	56	100,00 100,00 81,16	0 0 1
			Porcentaç
			Quantid

O POR GRUPO DE ITENS

% Não Conformes	Não Aplica	% Não se Aplica	Total X Itens	Críticos
0,00	9	19,57	46	0
9,09	3	27,27	11	0
0,00	0	0,00	7	0
0,00	0	0,00	3	0
0,00	0	0,00	2	0
1,45	12	17,39	69	0

9,09	<i>1</i> 3	21,21		(
0,00	0 0	0,00	7	(
0,00	0	0,00	3	(
0,00 0,00 0,00 1,45	0 0	0,00 0,00 17,39	2 69	(
1,45	12	17,39	69	
gem C/NC/NA e Críticos				
Jeni Chioma e chileos				
ade C/NC/NA e Críticos				

% Criticos x Não Conformidade
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0.00