



 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	GUIA	GE-GUI27-01
	PROTECCIÓ D'ENTORNS HP-UX	
	N. versió: 1.0.	Pàg. 1 / 9

+



Llicència Creative Commons:
Reconeixement – No Comercial – Compartir Igual 2.5.

Sou lliure de copiar, distribuir i comunicar públicament l'obra, així com de fer-ne obres derivades, **en les següents condicions:**

Reconeixement. Heu de reconèixer els crèdits de l'obra de la manera especificada per l'autor o el llicenciador.

No comercial. No podeu utilitzar aquesta obra per a finalitats comercials.

Compartir amb la mateixa llicència. Si altereu o transformeu aquesta obra, o en genereu obres derivades, només podeu distribuir l'obra generada amb una llicència idèntica a aquesta.

- Quan reutilitzeu o distribuïu l'obra, heu de deixar ben clar els termes de la llicència de l'obra.
- Alguna d'aquestes condicions pot no aplicar-se si obteniu el permís del titular dels drets d'autor.


Podeu trobar el text legal de la llicència a: [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 2.5 License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/)

ÍNDEX

RESUM	2
1. OBJECTIU I MOTIVACIÓ	3
2. ÀMBIT I VIGÈNCIA	3
3. COMPLIMENT AMB ELS REQUISITS LEGALS I ESTÀNDARDS DE SEGURETAT	3
4. DESCRIPCIÓ	3
5. CONTROL	7
6. PENALITZACIONS.....	8
7. DIVULGACIÓ	8
8. REVISIÓ	8
9. GLOSSARI DE TERMES	8
10. DOCUMENTACIÓ REFERENCIADA.....	9
11. PARAULES CLAU	9
12. HISTÒRIC DEL DOCUMENT	9

Versió	Redactat / revisat per	Aprovat per	Data aprovació	Data publicació
1.0.	Oficina Seguretat / CTTI	Comitè Operatiu CTTI	4/5/2009	18/5/2009



 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	GUIA		GE-GUI27-01
	PROTECCIÓ D'ENTORNS HP-UX		
	N. versió: 1.0.		Pàg. 2 / 9

RESUM

1. Objectiu: Definir els controls per administrar i gestionar la seguretat en els equips amb sistemes operatius HP-UX.


2. Àmbit: Aquesta guia va destinada als administradors i responsables de manteniment dels equips HP-UX de la Generalitat de Catalunya.

A més d'aquesta guia, s'hauria de complir allò que estigui establert a qualsevol altra guia d'administració de sistemes en general i de HP-UX en particular, ja que en aquesta guia s'identifiquen els controls específics per garantir un mínim de seguretat en els equips amb sistema operatiu HP-UX.

3. Descripció:

Es presenten a continuació els controls de seguretat orientats a garantir la confidencialitat, privacitat, integritat i disponibilitat de la informació de sistemes basats en HP-UX.

Aquests s'agrupen per grups d'accions o procediments operatius orientats a combatre les amenaces a les quals un equip pot estar exposat. L'aplicació dels controls d'una manera lògica, ordenada i planificada reduirà progressivament les vulnerabilitats del sistema i, per tant, l'exposició als riscos.

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	GUIA	GE-GUI27-01
	PROTECCIÓ D'ENTORNS HP-UX	
	N. versió: 1.0.	Pàg. 3 / 9

1. OBJECTIU I MOTIVACIÓ

Definir els controls per administrar i gestionar la seguretat en els equips amb sistemes operatius HP-UX.

2. ÀMBIT I VIGÈNCIA

Aquesta guia va destinada als administradors i responsables de manteniment dels equips HP-UX de la Generalitat de Catalunya.

A més d'aquesta guia, s'hauria de complir allò que estigui establert a qualsevol altra guia d'administració de sistemes en general i de HP-UX en particular, ja que en aquesta guia s'identifiquen els controls específics per garantir un mínim de seguretat en els equips amb sistema operatiu HP-UX.

És d'obligat compliment en l'àmbit dels **Serveis TIC Centrals**. Correspon a l'adaptació a estàndard Generalitat del document GUI-GSEG-070607-v1.0 Guia protecció entorns HP-UX.

En el cas que el manteniment dels equips estigui externalitzat, caldrà exigir per contracte l'aplicació dels controls de seguretat.

Entrarà en vigor el dia 18 de maig de 2009.

Aquesta guia romandrà vigent fins la propera versió aprovada de la mateixa.

3. COMPLIMENT AMB ELS REQUISITS LEGALS I ESTÀNDARDS DE SEGURETAT

La present guia proporciona cobertura a aspectes recollits en els següents controls de la ISO 27002:2005:

- 6.2.3 Requeriments de seguretat en els acords amb les terceres parts
- 10.10.1 Registres d'auditoria (logging)
- 10.10.6 Sincronització de rellotges
- 11.4.4 Protecció dels ports de configuració i diagnòstic remot
- 11.5.1 Processos de connexió segurs
- 11.5.3 Sistema de gestió de les contrasenyes
- 11.6.1 Restricció d'accés a la informació
- 12.5.3 Restriccions en els canvis als paquets de programari
- 13.1.1 Notificar dels esdeveniments de seguretat

4. DESCRIPCIÓ

Es presenten a continuació els controls de seguretat orientats a garantir la confidencialitat, privacitat, integritat i disponibilitat de la informació de sistemes basats en HP-UX.


Aquests s'agrupen per grups d'accions o procediments operatius orientats a combatre les amenaces a les quals un equip pot estar exposat. L'aplicació dels controls d'una manera lògica, ordenada i planificada reduirà progressivament les vulnerabilitats del sistema i, per tant, l'exposició als riscos.

Cal remarcar que les configuracions de seguretat indicades en aquesta guia, caldrà provar-les en un entorn de proves abans d'aplicar-les en servidors que estiguin en explotació.

4.1. IN - Instal·lació i manteniment

OBJECTIUS		
Identificar les mesures de seguretat a tenir en compte durant el procés d'instal·lació i manteniment del sistema operatiu <i>HP-UX</i> , així com les tasques a enllestir periòdicament per tal de fer més segur el sistema.		
CARACTERÍSTIQUES		
Descripció		Categoria ¹
C1. Durant la instal·lació inicial del sistema, crear les particions de manera que les dades d'usuaris, el programari que s'instal·larà i el propi sistema operatiu estiguin separats i no s'afectin mútuament. Sobretot cal protegir la partició amb el sistema operatiu i els seus fitxers temporals.		D
C2. Mantenir el sistema actualitzat amb els pegats de seguretat i els paquets de programari		C I D

¹ C – Confidencialitat, I – Integritat, D - Disponibilitat

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	GUIA	GE-GUI27-01
	PROTECCIÓ D'ENTORNS HP-UX	
	N. versió: 1.0.	Pàg. 4 / 9


adequats. Pels sistemes ubicats en l'àmbit dels Serveis TIC Centrals, cal donar compliment a la <i>Norma de gestió de vulnerabilitats de programari base</i> .	
C3. No instal·lar programari o paquets innecessaris en el sistema.	C I D
C4. No instal·lar programari o paquets de fonts desconegudes o no fiables.	C I D
C5. Sempre que tècnicament sigui possible, instal·lar un programari antivirus i mantenir-lo actualitzat de forma contínua. En cas que el sistema serveixi de passarel·la o d'emmagatzemament de fitxers, el control serà d'obligat compliment.	C I D
C6. S'hauran de sincronitzar els rellotges amb servidors NTP corporatius o servidors NTP corporatius intermedis si existeixen i, en tot cas, mantenir els rellotges dels sistemes en hora.	C I D
C7. Netejar els usuaris i grups per defecte que es creen durant la instal·lació. Si no són necessaris pels diferents serveis que s'hagin d'instal·lar, cal eliminar-los o bé inhabilitar-los per evitar forats de seguretat.	C
C8. Esborrar fitxers associats a un usuari quan aquest sigui eliminat del sistema, ja que sinó queden sense propietari assignat. Per a trobar aquests fitxers, executar la comanda amb permisos d'administrador: find / -nouser -ls	C
C9. Caldrà donar compliment a la <i>Norma de còpies de seguretat</i> per a garantir que es realitza còpia de seguretat dels sistemes.	C I D

Recomanacions

- R1. Es recomana crear una partició on residiran els fitxers web. S'indicarà al sistema operatiu que aquesta partició no és executable.
- R2. Es recomana que les particions es configuren amb els següents privilegis:
- /boot → només lectura
 - /home → sense permisos d'execució, nosuid i nodev
 - /tmp → sense permisos d'execució i nosuid
 - /dev/shm → nosuid i noexec
- R3. No donar servei de xarxa a un equip fins que no hagi acabat la instal·lació inicial del sistema operatiu i no s'hagin aplicat les mesures de seguretat adequades, incloent els pegats de seguretat necessaris.

4.2. CN - Configuració


OBJECTIUS	
Identificar les mesures de seguretat a aplicar després de la instal·lació inicial del sistema o durant la utilització del mateix, per tal de configurar-lo adequadament.	
CARACTERÍSTIQUES	
Descripció	Categoria
C10. Cal donar compliment a la <i>Norma de gestió de comptes d'administració de sistemes</i> per a garantir la correcta definició i gestió dels comptes amb privilegis d'administració.	C I
C11. Les contrasenyes s'han de guardar de forma xifrada i s'han de modificar els permisos d'accés al fitxer de contrasenyes per evitar que siguin de lectura per a tots els usuaris.	C I
C12. Inhabilitar tots aquells serveis que no siguin necessaris o insegurs.	C I D
C13. Mitjançant la utilitat <i>SAM</i> , canviar la seguretat del sistema a <i>Trusted Mode</i> , que permet: <ul style="list-style-type: none"> • Autenticació durant l'arranc del sistema: només usuaris autoritzats poden entrar en mode <i>single-user</i>. • Evitar l'accés d'usuaris no autoritzats a les contrasenyes dels usuaris del sistema: es crea una base de dades protegida de contrasenyes, només accessible per <i>root</i>. • Aplicar tècniques de complexitat mínima per a les contrasenyes dels usuaris. • Evitar la reutilització de contrasenyes una vegada han expirat. • Establir uns requeriments de longitud mínima i màxima per les contrasenyes. • Creació d'un únic <i>Audit ID</i> per cada usuari. • Expiració automàtica dels comptes d'usuari. 	C I D

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	GUIA	GE-GUI27-01
	PROTECCIÓ D'ENTORNS HP-UX	
	N. versió: 1.0.	Pàg. 5 / 9

<ul style="list-style-type: none"> Restriccions d'entrada d'usuaris al sistema (per hora del dia, per dia de la setmana o per terminal <i>tty</i>). Inhabilitar comptes d'usuari després d'un nombre configurable d'intents fallits. 	
C14.No configurar l'equip per fer encaminament de paquets IP si no es tracta d'un equip encaminador entre dos o més xarxes. Cal executar les comandes: <pre> nnd -set /dev/ip ip_src_route_forward 0 nnd -set /dev/ip ip_forwarding 0 </pre>	D
C15.Configurar l'entorn de xarxa per tal que no respongui a les peticions de broadcast que no siguin estrictament necessàries per un determinat servei. Així es reduirà el risc d'atacs de denegació de servei. Cal executar les comandes: <pre> nnd -set /dev/ip ip_respond_to_echo_broadcast 0 nnd -set /dev/ip ip_forward_directed_broadcasts 0 </pre>	D
C16.La generació de números de seqüència dels paquets TCP és predictable per defecte. Així doncs, per augmentar el nivell de seguretat reduint el risc d'atacs de suplantació d'adreça IP en <i>HP-UX</i> 11.0 o superior, cal tenir aplicat el pegat de sistema corresponent (consultar el fabricant) i executar després la següent comanda: <pre> nnd -set /dev/tcp tcp_isn_passphrase </pre> On <i>tcp_isn_passphrase</i> és una cadena de caràcters de la qual només s'utilitzen els 32 primers. Després caldrà reiniciar el sistema.	C D
C17.No configurar el X Server si no és necessari realment en l'entorn.	C I D
C18.Deshabilitar l'execució de <i>shell scripts</i> com usuari <i>root</i> mitjançant <i>SUID bit</i> . Utilitzar exclusivament scripts amb els privilegis dels usuaris que els executen, i substituir l'ús del SUID bit per scripts amb privilegis adequats, executats directament per usuaris amb els privilegis necessaris o amb programari d'execució de tasques	C I D
C19.Configurar correctament l'aplicatiu <i>sudo</i> garantint que: <ul style="list-style-type: none"> No s'habiliten privilegis per tots els usuaris (all) S'especifiquen línies de comandes o binaris concrets per a què estiguin controlades les accions que es poden executar amb privilegis d'administració. 	C I D
C20.No incloure en cap cas el directori "." (l'actual sigui quin sigui) en la ruta de recerca o <i>PATH</i> per defecte.	C I D
C21.Tots els directoris de la ruta de recerca o <i>PATH</i> per defecte de l'usuari <i>root</i> han de ser modificables (permís d'escriptura) únicament per l'usuari <i>root</i> .	C I D
C22.En sistemes amb <i>HP-UX</i> 11i, canviar el paràmetre del nucli <i>executable_stack</i> a 0 des del <i>SAM</i> per tal que el codi d'un usuari no pugui executar-se des de la pila i protegir-se així contra atacs de desbordament de pila.	C I D
C23.Modificar els missatges de benvinguda (<i>login banners</i>) per evitar que es proporcioni informació del sistema. Canviar el tipus de missatge pel següent exemple: "AVÍS ALS USUARIS: L'ús no autoritzat d'aquest sistema no està permès. Les activitats seran registrades."	C
C24.Eliminar els fitxers <i>.hosts</i> i <i>.netrc</i> ja que emmagatzemen les contrasenyes en clar. Cal eliminar també les entrades del fitxer <i>/etc/hosts.equiv</i> . Aquests fitxers defineixen sistemes i usuaris que poden executar comandes de forma remota sense contrasenya.	C I D
C25.En sistemes ubicats en entorns de producció, no hi pot haver compiladors instal·lats.	I D
C26.En sistemes ubicats en entorns de producció, només estaran instal·lats aquells llenguatges interpretats necessaris per a l'execució del servei.	I D
C27.En funcionament, un servei mai no es podrà executar amb permisos de root.	I D
C28.Restringir l'accés al directori de logs i els fitxers de <i>syslog</i> als usuaris sense privilegis.	C
C29.No habilitar serveis d'administració del sistema a les interfícies de producció. Consultar l'apartat 2. ÀMBIT I VIGÈNCIA, de la <i>Norma de mesures de seguretat en el nus corporatiu TIC de la Generalitat</i> .	C I D

Recomanacions

R4. Provar les configuracions de seguretat en un entorn de proves abans d'aplicar-les en servidors que estiguin en explotació.

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	GUIA	GE-GUI27-01
	PROTECCIÓ D'ENTORNS HP-UX	
	N. versió: 1.0.	Pàg. 6 / 9

- R5. Revisar que existeix una limitació del nombre de processos que un sol usuari pugui tenir actius en la taula de processos.
- R6. Revisar que existeix una limitació del nombre total de processos del sistema en la taula de processos, per tal que no hi hagi una sobrecàrrega de recursos que impliqui la caiguda del sistema.
- R7. Configurar el muntatge dels sistemes de fitxers per evitar que als que són muntats dinàmicament, com unitats de CDROM i de disc flexible, es puguin executar fitxers amb el *SUID bit* activat. Això es pot aconseguir amb el paràmetre *nosuid*.

4.3. MN - Monitoratge

OBJECTIUS		
Identificar quines accions i activitats dels usuaris que es realitzen en el sistema cal registrar.		
CARACTERÍSTIQUES		
Descripció		Categoria
C30. Caldrà donar compliment als requeriments de la <i>Norma de gestió de traces</i> per a garantir la traçabilitat i custòdia dels esdeveniments dels sistemes.		C I
C31. Pels sistemes d'àmbit departament / ens, es connectaran a eines de correlació de traces pròpies quan existeixin; de no ser així, caldrà guardar les traces durant un període mínim d'1 any i revisar-les periòdicament per a detectar anomalies o incidències en el funcionament del sistema.		C I
C32. Qualsevol possible incident de seguretat haurà de ser comunicat en la major brevetat possible mitjançant el <i>Procediment de notificació d'incidents de seguretat</i> .		C I D


Recomanacions

- R8. Es recomana, revisar periòdicament les traces per a detectar activitats anòmales que puguin comprometre la seguretat del sistema.

4.4. ID - Intercanvi de dades

OBJECTIUS		
Garantir que l'intercanvi de dades es realitza de forma segura.		
CARACTERÍSTIQUES		
Descripció		Categoria
C33. No fer servir <i>NIS</i> en cap cas, ja que és molt insegur. En cas de necessitat de compartició d'informació, utilitzar <i>NIS+</i> , configurant-ho per garantir les oportunes mesures de seguretat amb: <ul style="list-style-type: none"> Mecanismes d'autenticació per accedir al servei. Validació a nivell d'IP dels clients a l'hora de connectar-se amb el servidor <i>NIS</i>. Mecanismes d'autorització d'accés als objectes <i>NIS+</i>, amb els mínims privilegis. 		C I
C34. No fer servir NFSv2 en cap cas, ja que és molt insegur. En el seu lloc, utilitzar versions superiors i només si és necessari, habilitant: <ul style="list-style-type: none"> Mecanismes d'autenticació per accedir al servei. Validació a nivell d'IP dels clients a l'hora de connectar-se amb el servidor. Mecanismes d'autorització d'accés als objectes amb els mínims privilegis. 		C I
C35. Exportar remotament directoris a altres equips i muntar directoris exportats per d'altres amb el major nombre de mesures de seguretat possible i amb els mínims permisos d'accés per usuaris remots. S'hauria de tenir en compte que: <ul style="list-style-type: none"> Sempre que sigui possible, cal exportar indicant l'opció <i>secure</i> per cada directori. No exportar ni muntar amb permisos d'escriptura si no és necessari. Exportar directoris donant accés a una llista acotada de sistemes remots. Exportar amb les opcions <i>nosuid</i> i <i>noexec</i>, si s'escau. Per tal que el <i>root</i> no tingui permisos d'administració al sistema remot (on es muntarà el directori o sistema de fitxers), exportar amb l'opció <i>root_squash</i>. 		C I

4.5. CA - Control d'accés

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	GUIA	GE-GUI27-01
	PROTECCIÓ D'ENTORNS HP-UX	
	N. versió: 1.0.	Pàg. 7 / 9

OBJECTIUS		
Proveir als usuaris i grups de privilegis o drets d'accés als sistemes.		
CARACTERÍSTIQUES		
Descripció		Categoria
C36.No es podra accedir com usuari root. S'han d'utilitzar usuaris nominals per cada administrador.		C I D
C37.No utilitzar aplicacions de connexió remota en les quals la contrasenya viatgi en clar per la xarxa, com per exemple telnet, rlogin, rsh i rexec, ftp, etc. Utilitzar les protocols segurs com sftp, scp o ssh.		C I D
C38.Limitar l'accés als serveis del sistema que no siguin publicats per a tots els usuaris. Poden utilitzar-se mecanismes com iptables o TCP_wrappers.		C I
C39.Fer un ús adequat dels usuaris, grups, propietat dels fitxers i permisos dels usuaris i grups sobre els fitxers per tal de mantenir la confidencialitat i integritat de les dades que continguin aquests fitxers. Sempre caldrà garantir el principi de mínims privilegis.		C I
C40.Inhabilitar l'accés al compte d'invitat.		C I D

4.6. AU - Auditoria

OBJECTIUS		
Recollir les tasques i activitats d'auditoria dels sistemes.		
CARACTERÍSTIQUES		
Descripció		Categoria
C41.Caldrà facilitar les tasques d'auditoria per part de l'Oficina de Seguretat davant la revisió del compliment dels requeriments de seguretat marcats pel CTTI.		C I D


4.7. OU - Outsourcing o subcontractació del servei

OBJECTIUS		
Garantir l'acompliment de les mesures de seguretat i dels acords de nivell de servei en cas de subcontractació o externalització de l'administració de sistemes.		
CARACTERÍSTIQUES		
Descripció		Categoria
C42.Es recollirà contractualment el compliment de les normes i guies que el CTTI tingui per l'entorn <i>HP-UX</i> així com qualsevol altra norma de gestió o administració que sigui d'aplicació.		C I D
C43.Es garantirà el compliment de la <i>Norma de contractació de tercers</i> .		C I D
C44.Es garantirà la qualitat i el nivell de servei requerit a través d'acords de nivell de servei: <ul style="list-style-type: none"> • Procediments d'escalat d'incidències. • Temps de resolució d'incidències. • Temps de resposta per canvis / noves instal·lacions. • Compliment i actualització dels controls de seguretat. • Gestió de problemes. • Etc. L'incompliment d'acords de nivell de servei haurà de comportar penalitzacions econòmiques al proveïdor.		C I D

5. CONTROL

Per a l'àmbit dels *Serveis TIC Centrals*, el control del compliment d'aquesta guia es realitzarà mitjançant auditories periòdiques segons s'estableix en el *Pla d'auditories de seguretat*. Per altres àmbits, es recomana realitzar auditories cada 6 mesos.

En el cas de què no s'apliqui algun dels controls d'aquesta guia, caldrà justificar i documentar aquestes excepcions. Per a l'àmbit dels *Serveis TIC Centrals*, cada excepció a un control haurà de ser autoritzada prèviament per l'Oficina de Seguretat.

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	GUIA	GE-GUI27-01
	PROTECCIÓ D'ENTORNS HP-UX	
	N. versió: 1.0.	Pàg. 8 / 9

Caldrà mantenir un registre on quedin recollides totes les excepcions, a disposició de les auditories.

6. PENALITZACIONS

Quan l'explotació / manteniment dels sistemes estigui subcontractat, en cas d'incompliment aplicaran les penalitzacions recollides en el contracte de la prestació del servei.

Si l'administració del sistema recau en personal intern de la Generalitat de Catalunya, l'incompliment d'aquesta guia pot determinar, si s'escau, l'aplicació del règim disciplinari corresponent.

7. DIVULGACIÓ

L'àrea de Qualitat, Seguretat i Relació amb Proveïdors del CTTI publicarà aquesta guia al repositori d'estàndards de la intranet del CTTI.

8. REVISIÓ

Aquesta guia ha de ser revisada anualment.

En cas de produir-se una incidència de seguretat relacionada amb aquesta guia, caldrà fer una revisió de compliment i completesa.

9. GLOSSARI DE TERMES

Audit ID: En sistemes HP-UX convertits a *Trusted Mode*, identificador únic assignat a cada usuari per tal de poder identificar l'autor dels esdeveniments auditats en el sistema. Aquest identificador es guarda a la base de dades protegida de contrasenyes.

HP-UX: Sistema operatiu multiusuari i multitarea propietat de Hewlett Packard que permet que un equip doni diferents tipus de servei als usuaris del sistema.

NIS (Network Information System): Sistema d'informació compartida entre tots els equips d'una xarxa que estiguin al mateix domini. Entre aquesta informació compartida estan les dades de les comptes d'usuari, inclosa la contrasenya, amb lo qual el risc d'atac per força bruta augmenta.

NIS+: Versió de NIS millorada per fer més segur el seu ús, entre d'altres millores.

NTP (Network Time Protocol): Protocol utilitzat per a sincronitzar els rellotges dels equips en una xarxa.

PATH: Variable d'entorn exclusiva de cada usuari, que la pot personalitzar, i que serveix per buscar una comanda escrita a la línia de comandes en una sèrie de directoris, per no haver d'escriure cada vegada la ruta completa d'aquesta comanda.

Root:Usuari administrador del sistema en equips amb sistema operatiu Linux (i d'altres basats en Unix); té l'UID o identificador d'usuari 0.


SAM (System Administration Manager): És una eina de HP-UX per administrar el sistema des de diferents àmbits.

Serveis TIC Centrals: Serveis TIC Centrals de Caràcter Continuat de la Generalitat de Catalunya, gestionats pel Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació (CTTI).

Shell scripts: Fitxers de text que contenen un conjunt de comandes a executar per lots.

Sudo: Paquet de programari que permet l'execució d'un programa binari o d'un shell script com un usuari diferent. El root ha de configurar aquest paquet per tal d'identificar quin usuari pot executar què programa binari o shell script com quin altre usuari.

SUID bit: Permís especial dels fitxers per executar-los amb un UID o identificador d'usuari diferent del que escriu la comanda des de la línia de comandes.

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	GUIA		GE-GUI27-01
	PROTECCIÓ D'ENTORNS HP-UX		
	N. versió: 1.0.		Pàg. 9 / 9

TCP wrappers: És una utilitat que permet indicar quins equips remots poden i quins no poden utilitzar determinats serveis. Així doncs, és una etapa més en la millora de la seguretat d'un sistema.

10.DOCUMENTACIÓ REFERENCIADA

- NOR-GSEG-070308-v1.0 Norma de gestió de vulnerabilitats de programari base
- GE-GUI20 Guia de gestió de comptes administració sistemes
- GE-GUI40 Guia de còpies de seguretat
- GE-PRO01-01 Procediment de Notificació d'Incidents de Seguretat
- SC-NOR16-01 Norma de gestió de traces
- GE-NOR28 Norma de mesures de seguretat en el nus corporatiu TIC de la Generalitat.

Consulteu aquests documents de referència en la seva última versió

11. PARAULES CLAU

Sistema operatiu, paquet de programari, administració, usuaris, grups, permisos, pegat de seguretat, particions, línia de comandes, programa binari, solaris, hardenning, protecció, HP-UX.

12.HISTÒRIC DEL DOCUMENT

Versió 1.0

Versió revisada de l'estàndard Inneo i adaptació a format estàndard CTTI. Veure la fitxa de l'estàndard per a més informació.