

Rilevamento, analisi e correzione delle vulnerabilità



Elenco delle vulnerabilità critiche riscontrate

Nome vulnerabilità	CVE	Tipo categoria
NFS Exported Share Information Disclosure	<u>CVE-1999-0170</u> , <u>CVE-1999-0211</u> , <u>CVE-1999-0554</u>	Remote RPC
Bind Shell Backdoor Detection	N/A	Remote Backdoor
VNC Server 'password'	N/A	Remote Shell remotely

Descrizione delle vulnerabilità

NFS Exported Share Information Disclosure: Questa vulnerabilità è causata da una scorretta implementazione del protocollo NFS e consentirebbe ad un utente malintenzionato di leggere e scrivere file sull'host, essa può essere sfruttata per ottenere informazioni sensibili, come nomi utente, password e dati aziendali, esse possono essere utilizzate per ulteriori attacchi o per compromettere l'integrità del sistema.

Bind Shell Backdoor Detection: Consente la creazione di una backdoor **senza autenticazione**, questo permette di collegarsi tramite i una porta remota ed inviare comandi alla shell.

VNC Server 'password' Password: Essa è causata da un inadeguato livello di sicurezza che non richiedere l'accesso tramite un sistema di autenticazione sicuro, ma semplicemente autenticandosi usando "password", essa è molto pericolosa poiché può essere sfruttata per prendere il controllo del sistema.

Correzione delle vulnerabilità

NFS Exported Share Information Disclosure: Questa vulnerabilità è stata risolta restringendo la possibilità di usare il servizio ai soli host e indirizzi autorizzati, impostando le configurazioni **/ETC /HOSTS.ALLOW** e **/HOSTS.DENY**.

Bind Shell Backdoor Detection: La vulnerabilità in questione è stata corretta attivando il firewall e impostarlo in modo che blocchi la porta **1524**, essa poteva essere sfruttata per la vulnerabilità di sicurezza in questione.

VNC Server 'password' Password: La vulnerabilità in questione era causata da un inefficiente richiesta di autenticazione, per correggere tale vulnerabilità è stato necessario impostare un obbligo di autenticazione per usare il servizio in questione tramite l'inserimento di due password sicure e separate: una per l'utilizzo del servizio in modo completo e l'atra per autenticarsi come *viewer*.

Report finale

Vulnerabilità	Gravità CVSS	Stato
NFS Exported Share Information Disclosure	Critical 10.0	Risolto
Bind Shell Backdoor Detection	Critical 9.8	Risolto
VNC Server 'password' Password	Critical 10.0	Risolto

Consigli di sicurezza futuri

Punti per una migliore sicurezza

1. Aggiornare periodicamente i sistemi con le più recenti patch di sicurezza
2. Impostare password sicure, cambiarle periodicamente e conservarle in modo sicuro (es. gestore di password)
3. Effettuare periodicamente scansioni di sicurezza e di ricerca delle vulnerabilità

Date: 28/01/2024	Phone: 123-456-7890	Email: hello@cybersecurity.com
------------------	---------------------	--------------------------------