

GABRIELE ROMANATO

Verificare se un dominio ha un record SPF valido con Bash

Il record SPF (Sender Policy Framework) è fondamentale per prevenire lo spoofing delle email. In questo articolo vedremo come verificare la presenza di un record SPF valido per un dominio utilizzando un semplice comando Bash.

Utilizzo del comando dig

Per ottenere il record SPF di un dominio, possiamo usare il comando `dig` per interrogare il DNS:

```
dig TXT esempio.com +short | grep -i "v=spf1"
```

Se il dominio ha un record SPF valido, il comando restituirà un output simile a questo:

```
"v=spf1 include:_spf.google.com ~all"
```

Interpretazione del risultato

- Se l'output contiene una stringa che inizia con `v=spf1`, allora il dominio ha un record SPF configurato.
- Se il comando non restituisce alcun risultato, il dominio potrebbe non avere un record SPF.

Automatizzare la verifica

Per verificare automaticamente se un dominio ha un record SPF, possiamo usare questo script Bash:

```
#!/bin/bash
DOMAIN="$1"
SPF_RECORD=$(dig TXT "$DOMAIN" +short | grep -i "v=spf1")
if [[ -n "$SPF_RECORD" ]]; then
    echo "Il dominio $DOMAIN ha un record SPF valido:
$SPF_RECORD"
else
    echo "Il dominio $DOMAIN non ha un record SPF
configurato."
fi
```

Salvate questo script come `verifica_spf.sh` e rendetelo eseguibile con:

```
chmod +x verifica_spf.sh
```

Potete poi eseguirlo passando il dominio come argomento:

```
./verifica_spf.sh esempio.com
```

Conclusione

Utilizzando il comando `dig` e uno script Bash semplice, possiamo facilmente verificare se un dominio ha un record SPF valido. Questo è utile per gli amministratori di sistema e per chi gestisce l'infrastruttura email.