

# Mail Server Protection

*Proteggersi da spam e virus non è sufficiente...*

I mail server sono costantemente sottoposti ad attacchi particolarmente pericolosi e difficili da fermare che possono arrecare notevoli danni alla sicurezza aziendale.

**Datawasher fornisce un servizio di protezione globale perché non solo protegge la posta elettronica dei nostri clienti ma anche i loro mail server.**

Grazie al posizionamento tra Internet e il network aziendale, Datawasher è l'unica via d'accesso per i tentativi di attacco, oltre che per i messaggi indesiderati o infetti, riuscendo in questo modo a "pulire" l'intero traffico prima che quest'ultimo arrivi al mail server del cliente.

**Due delle più comuni tipologie di attacchi indirizzati a mail server sono il "DHA" ed il "DoS".**

## Directory Harvest Attack

Datawasher protegge il mail server aziendale da attacchi di tipo DHA (Directory Harvest Attack), una pericolosa minaccia basata sul protocollo SMTP che difficilmente può essere riconosciuta e bloccata dai software antispam tradizionali.

Per effettuare un DHA, gli spammer sfruttano semplicemente le comuni procedure per la consegna della posta elettronica. Prima che un'email possa essere inviata, il server che riceve il messaggio effettua un controllo sulla validità dell'indirizzo email di destinazione. Se l'indirizzo non risulta corretto, il server mittente ottiene un errore SMTP550 (errore nell'invio del messaggio) o un avviso DFNS (avviso di mancato invio).

Diversamente, nel caso di un indirizzo email esistente, il server riceve una risposta positiva che segnala la validità dell'indirizzo di destinazione e la conferma che il messaggio può essere accettato.

Gli spammer sfruttano astutamente questo semplice processo per raccogliere indirizzi email da utilizzare per i loro fini illeciti. L'attacco consiste nell'inviare migliaia di messaggi ad un dominio identificato precedentemente, generando indirizzi email frutto di combinazioni casuali tra i nomi ed i cognomi più diffusi e raccogliendo quindi in un elenco tutti quelli che non generano errore SMTP 550 o avvisi DFNS.

## Denial of Service Attack

Datawasher protegge anche da attacchi aventi lo scopo di impedire ai legittimi utenti di un servizio Internet di poterne usufruire.

Questa minaccia viene comunemente chiamata "Denial of Service Attack" e la tecnica più diffusa consiste nel far affluire la maggior quantità possibile di traffico composto da messaggi email inutili, sovraccaricando in questo modo le capacità del mail server e del collegamento ad Internet.

*Datawasher protegge i mail server da numerosi tipi di attacco impiegando diverse e sofisticate tecnologie, tra le quali menzioniamo la "Connection Analysis" e la "Ip Reputation"*

## Connection Analysis

Datawasher verifica che le connessioni in ingresso siano lecite e protegge da comandi dannosi che possono sfruttare le vulnerabilità presenti nei software dei mail server, come ad esempio avviene con i Buffer Overflow.

Questo tipo di connessioni non regolari sono finalizzate alla localizzazione delle vulnerabilità presenti nei mail server con le quali poterne poi assumere il controllo totale o parziale. Questo genere di attacchi espongono il server e le comunicazioni aziendali a rischio di controllo da parte di intrusi e sono pertanto estremamente pericolose.

## IP Reputation

Tra le tecniche di difesa più efficaci impiegate da Datawasher vi è la "IP Reputation", un processo che permette di identificare le fonti dei messaggi contenenti spam o virus ed evitare che questi ultimi possano raggiungere il mail server del cliente bloccando preventivamente le comunicazioni provenienti da indirizzi IP notoriamente pericolosi. Datawasher si serve, a tal fine, di un vastissimo database proprietario ed in costante aggiornamento dove sono raccolti i profili dettagliati di milioni di indirizzi IP.

---

**Un guasto al mail server o un'improvvisa interruzione alla connessione Internet possono essere fonte di danno irreparabile per un'azienda.**

## DISASTER RECOVERY

Datawasher include un avanzato servizio di Disaster Recovery. Nell'eventualità quindi il mail server aziendale subisca un guasto o il suo collegamento ad Internet venga interrotto, i sistemi Datawasher conserveranno i messaggi in arrivo fino al completo ripristino delle normali condizioni operative.

In questo modo Datawasher salvaguarda dalla perdita di comunicazioni email e tutela l'immagine aziendale.