B.L.S. Consulting s.r.l.

JANUSMAIL
MAIL SECURITY

Le caselle di posta e i server sono soggetti quotidianamente ad attacchi phishing, spam, ransomware, virus e malware.
20 anni di esperienza hanno portato a creare un prodotto che da solo permette di:

- proteggere le mail e i server dagli attacchi e dallo spam;
- identificare e risolvere problematiche di inoltro/ricezione;
- gestire quantità massive di email senza rallentamenti;
- analizzare approfonditamente le mail in ingresso e uscita;
- gestire anche account esterni al sistema di posta aziendale, ad esempio la PEC;
- effettuare mass mailing.

ANTISPAM E ANTIPHISHING

La sicurezza delle mail è garantita da una varietà di filtri, estremamente efficaci, in particolare contro i Malware e lo spam, concepiti per aggirare i sistemi di protezione tradizionali.
Tali sistemi lavorano in simultanea, senza rallentare la ricezione delle email e operando controlli multipli e approfonditi.
L'architettura del Mail Relay, inoltre, garantisce l'analisi del 100% delle email in entrata, a prescindere dalla quantità.

SISTEMA A CLUSTER

JANUSMAIL è totalmente scalabile in base al carico di lavoro richiesto, può essere fornito come servizio su infrastruttura BLS, oppure installato presso il cliente, su appliance virtuale o fisico.
Per i clienti con esigenze di ridondanza o elevati carichi mail, tipicamente i service provider, è possibile ripartire il carico su più server (cluster) sempre gestiti da un'unica console.
Si possono inoltre attivare configurazioni in cluster per aumentare la capacità e garantire la fault-tolerance.

tel. 0382 413825
commerciale@bls.it
www.janusmail.eu

Via A. Gramsci, 25
27100 Pavia PV
P.IVA 016606500187

SIA CLOUD CHE ON-PREMISE

JANUSMAIL può essere erogato come servizio cloud bls, oppure on-premise per clienti che preferiscono averlo nel proprio ced.

ANTIVIRUS E ANTIMALWARE

JANUSMAIL esegue controlli sulle mail in ingresso e sugli allegati per identificare virus e malware utilizzando database di firme continuamente aggiornati e 3 livelli di verifica:

- controllo con ben 7 motori antivirus: Clamav (con tre diversi database di firme), Sophos, F-Prot, ESET, Total defense, Bitdefender e K7;
- identificazione dei file pericolosi tramite analisi degli hash degli allegati con firme scaricate costantemente da diverse fonti;
- filtraggio con più di 400 sistemi euristici per il riconoscimento degli allegati pericolosi nascosti nelle email.

SISTEMA DI ANALISI DEGLI ALLEGATI

La maggior parte dei Malware viaggiano come allegati di email.
JANUSMAIL è dotato di uno strumento che controlla approfonditamente gli allegati:

- analisi ed estrazione degli allegati delle email;
- identificazione della tipologia degli allegati dalle estensioni: tipologia MIME dichiarata e tipologia MIME identificata analizzando il contenuto dei file;
- identificazione di file eseguibili mediante 60 estensioni e 10 tipologie MIME;
- identificazione dei file ad alto rischio mediante 150 estensioni, 30 tipologie MIME ed estensioni Microsoft Class ID;

tel. 0382 413825
commerciale@bls.it
www.janusmail.eu

Via A. Gramsci, 25
27100 Pavia PV
P.IVA 016606500187

- identificazione delle estensioni anche mediante analisi letterale della email con supporto specifico di centinaia di tecniche antielusione;

- identificazione di file anomali, eseguibili o macro contenuti nei documenti Microsoft Office e PDF;

- identificazione di file compressi crittografati e quindi non analizzabili;

- identificazione e analisi di email incluse in altre email (nested emails) o risposte da altri server (bounced emails);

- Decompressione e decodifica degli allegati in numerosi formati.

POLICIES

JANUSMAIL include la possibilità di creare policies customizzate per il filtraggio delle email in entrata e uscita.
Alcune policies sono automatiche e riguardano l'aggiunta in Whitelist di indirizzi email noti: il sistema riconosce gli indirizzi cui gli utenti inviano email, e fa sì che i messaggi provenienti da tali indirizzi non vengano mai bloccati.
Inoltre, questa policy si estende automaticamente all'intero dominio cui gli utenti spediscono email, se il medesimo ha attiva la firma SPF.
Queste funzionalità contribuiscono a eliminare il problema dei falsi positivi.
Ulteriori Policies possono essere inserite manualmente, ad esempio per limitare le dimensioni degli allegati, per mettere in quarantena email sospette e altro ancora.

FUNZIONE
DELAYED E-MAIL

Le mail dubbie vengono mantenute in una coda di quarantena per un tempo predefinito, e successivamente vengono ricontrollate per poi essere accettate o bloccate definitivamente.
La quarantena temporanea permettere agli antivirus e alle blacklist di aggiornarsi ed evitare che vengano rilasciate mail pericolose.

tel. 0382 413825
commerciale@bls.it
www.janusmail.eu

Via A. Gramsci, 25
27100 Pavia PV
P.IVA 016606500187

B.L.S. Consulting s.r.l.

AMMINISTRAZIONE
DEL SISTEMA

Gli amministratori di sistema avranno a disposizione una console grafica web, semplice e intuitiva, per l'amministrazione e la gestione del mail relay.

LA CONSOLE
INCLUDE

- Sistema multi aziendale e multidominio;
- autenticazione integrata con Active Directory o LDAP;
- gestione dei profili utenti;

- gestione dei filtri per utente, dominio, cliente;
- filtri per tipologia allegato;
- filtri per dimensione mail in ingresso/uscita;
- creazione di whitelist e blacklist;

- invio report automatici delle mail bloccate;
- gestione profili di accesso su 3 livelli (dominio, cliente, server);
- statistiche in real time sul traffico mail;
- gestione reportistica DMARC.

100% DI MAIL
GESTITE

Il sistema BLS utilizza tecnologie basate su tecniche di Big Data e flussi di elaborazione in parallelo.
Altamente performanti, tali tecnologie permettono a Janusmail di accettare, analizzare e gestire tutte le email in ingresso, senza scartarne nessuna e garantendo la recuperabilità di qualunque messaggio ricevuto dal cliente.

tel. 0382 413825
commerciale@bls.it
www.janusmail.eu

Via A. Gramsci, 25
27100 Pavia PV
P.IVA 016606500187

SMISTAMENTO MAIL
IN USCITA SU IP DIVERSI

Janusmail può utilizzare più indirizzi IP per inviare mail, permettendo quindi di assegnare ad ogni cliente/dominio uno specifico indirizzo IP di uscita.
Qualora l'indirizzo del cliente dovesse finire in una Blacklist, verrebbe bloccato solo il singolo indirizzo IP, senza pregiudicare gli altri domini, clienti o l'intero server di posta.

CONTROLLO MAIL
IN USCITA

Una delle funzioni più innovative di Janusmail è il filtro in uscita, che conta le mail che vengono spedita da singola casella o dal dominio per unità di tempo.
Qualora ne rilevasse un numero anomale, il cui limite può essere preimpostato, provvede a bloccarne temporaneamente l'invio dalla primo oltre il limite in poi.

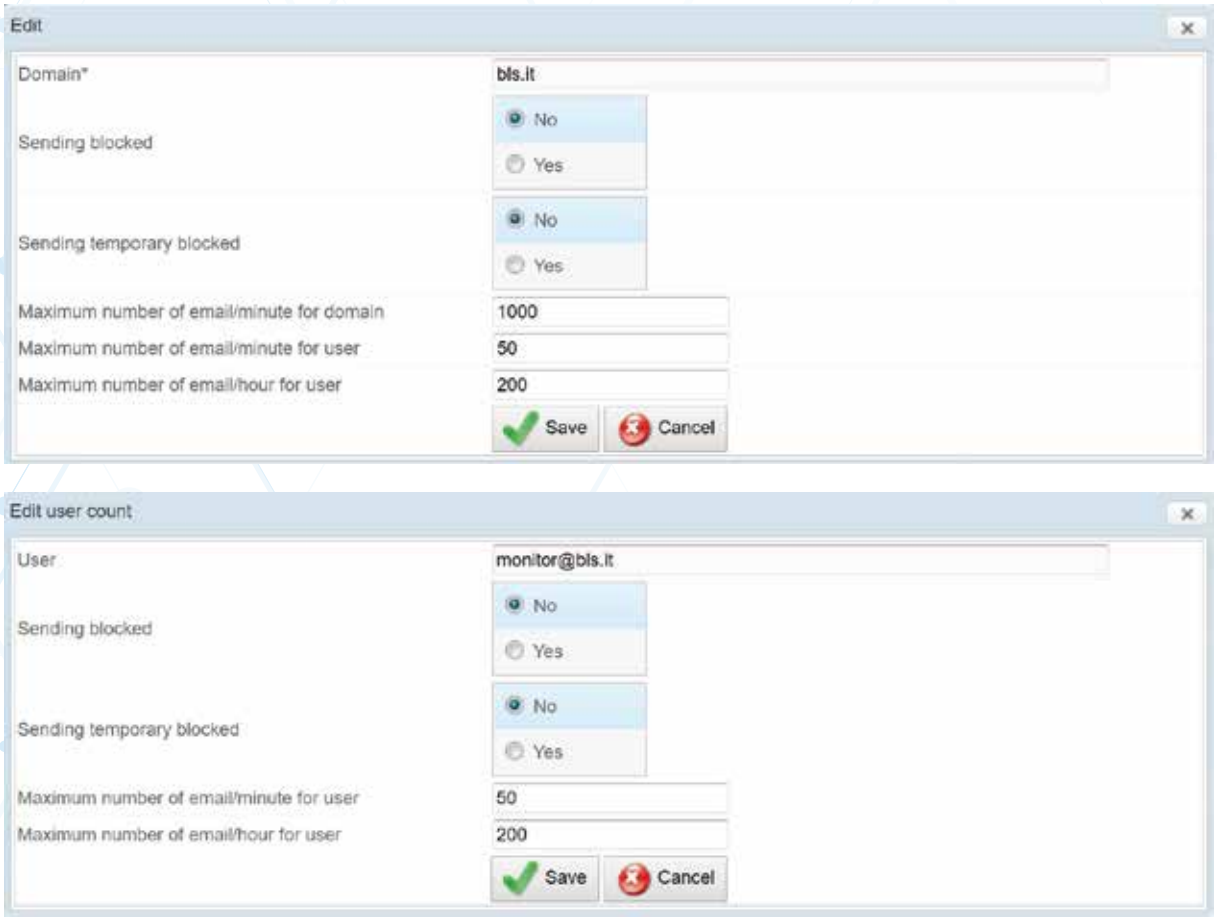
Le mail bloccate non vengono eliminate, ma tenute in coda di uscita, e l'amministratore di sistema potrà intervenire, decidendo se permetterne l'invio o eliminarle.

Questo innovativo sistema permette di prevenire egregiamente il rischio che la casella di posta di un utente venga scambiata per spam, ad esempio a causa dell'infezione da parte di un virus che la utilizzi per inviare grandi quantità di mail di spam effettivo, oppure per un banala comportamento errato da parte dell'utente.

La stessa prevenzione vale per l'intero Dominio.
Il sistema è in grado di identificare sia l'invio di spam massimo che di spam lento.
Nell'esempio, il limite impostato su un dominio è di 1000 email per minuti, mentre sugli utenti del dominio è di 50 mail per minuto e 200 per ora.

tel. 0382 413825
commerciale@bls.it
www.janusmail.eu

Via A. Gramsci, 25
27100 Pavia PV
P.IVA 016606500187



CONFIGURAZIONE
AUTOMATICA DKIM

DKIM è probabilmente il metodo più diffuso per autenticare le mail aziendali, al fine di evitare che vengano scambiate per spam.
Sulla maggior parte dei sistemi, la generazione delle chiavi pubbliche di decriptazione avviene manualmente, consumando tempo.
Janusmail segna automaticamente le mail con la firma DKIM, generandone le chiavi da inserire nel DNS.
Inoltre, la firma DKIM viene generata non più per server ma per dominio, rendendola ulteriormente sicura.

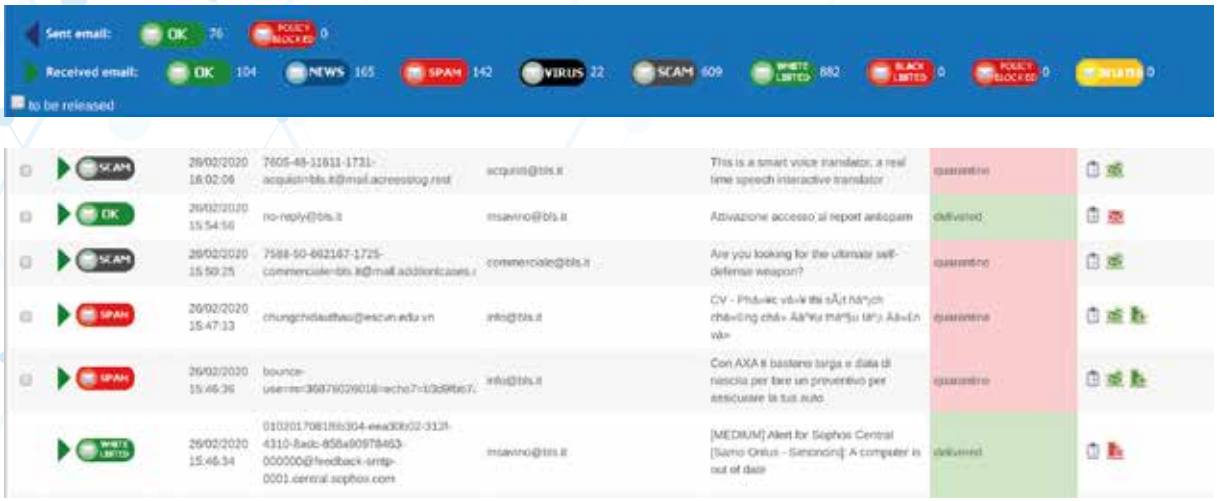
tel. 0382 413825
commerciale@bls.it
www.janusmail.eu

Via A. Gramsci, 25
27100 Pavia PV
P.IVA 016606500187

B.L.S. Consulting s.r.l.

CONSOLE DI GESTIONE UTENTE

JANUSMAIL è dotato di una console di gestione semplice e intuitiva.
La console permette agli utenti di vedere le proprie email ricevute e inviate, smistate in cartelle a seconda dell'esito dei vari controlli.



JANUSMAIL è dotato di una console di gestione semplice e intuitiva.
La console permette agli utenti di vedere le proprie email ricevute e inviate, smistate in cartelle a seconda dell'esito dei vari controlli.

Cliccando su ciascuna email, l'utente avrà a disposizione un resoconto della mail con una indicazione su mappa della sua provenienza ed ulteriori caratteristiche.

tel. 0382 413825
commerciale@bls.it
www.janusmail.eu

Via A. Gramsci, 25
27100 Pavia PV
P.IVA 016606500187

Tramite i vari tasti, l'utente potrà visualizzare gli esiti dei vari controlli eseguiti sulla mail, i LOG del server di posta e lo stato di invio della mail, particolarmente utile per assicurarsi che le proprie mail inviate siano state ricevute dal server di posta destinatario.

Engine	Type	Result	Detail
clamav	antivirus	clean	
sophos	antivirus	clean	
f-prot	antivirus	clean	
reputationcheck	sender ip resolution	pass	reverse resolution of 151.9.138.26 -> mersin.cybernet.it - reputation index= +2
reputationcheck	dnswl	whitelisted	category=Media and Tech companies - reputation level=medium (very low, low, medium, high) - reputation index= +5
reputationcheck	sender score	low reputation	reputation level=20 (0=lowest reputation, 100=highest reputation - reputation index= -3
reputationcheck	SPF	pass	SPF result=pass - reputation index= +2
reputationcheck	SPF	aligned	aligned -> from powerechissore.com match with envelope from powerechissore.com - reputation index= +2
reputationcheck	DKIM	invalid	DKIM result=invalid (public key: not available) - identity=powerechissore.com - reputation index= -5
reputationcheck	DMARC	no DMARC record found	
reputationcheck	sender ip reputation	normal	confidence=0.184641 probability=-0.333333 produce good messages - reputation index= +1
reputationcheck	reputation index	good	index= 4 positive -> good, 0 -> neutral, negative -> bad - spam score= -2
information	sender server		ip address=151.9.138.26 - SPF=pass - coordinates=[12.1097, 43.1479] - countrycode=IT
information	inbound encryption		TLS=TLSv1/SSLv3 - Cipher=DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384 - Bits=256 - verified=NO
spamcheck	clamdy	no spam	ok
spamcheck	antispam	no spam	spam score= 0.10 - hits=HTML_MESSAGE, MIME_HTML_ONLY, T_XAM_HTML_FONT_INVALID

Read status

Send Status

Process time	To address	Relay hosts	Dsn	Status	Result
25/02/2020 16:37:27	edi@simonzio@edi.simonzio.it	[192.168.102.61] [192.168.102.61]	2.0.0	sent (01pfbeo030401 message accepted for delivery)	Routing ritorno OK
25/02/2020 16:37:28	edi@simonzio@edi.simonzio.it	mx23.tiscali.it [81.88.230.244]	2.0.0	sent (01pfbdlr001349 message accepted for delivery)	Spedizione avvenuta con successo

tel. 0382 413825
commerciale@bls.it
www.janusmail.eu

Via A. Gramsci, 25
27100 Pavia PV
P.IVA 016606500187