



A MITEL
PRODUCT
GUIDE

Mitel OpenScape Contact Center Agile V12

Manuale di Gestione del Sistema

Manuale di Gestione del Sistema

Documentazione di servizio

10/2024

Notices

The information contained in this document is believed to be accurate in all respects but is not warranted by Mitel Europe Limited. The information is subject to change without notice and should not be construed in any way as a commitment by Mitel or any of its affiliates or subsidiaries. Mitel and its affiliates and subsidiaries assume no responsibility for any errors or omissions in this document. Revisions of this document or new editions of it may be issued to incorporate such changes. No part of this document can be reproduced or transmitted in any form or by any means - electronic or mechanical - for any purpose without written permission from Mitel Networks Corporation.

Trademarks

The trademarks, service marks, logos, and graphics (collectively “Trademarks”) appearing on Mitel’s Internet sites or in its publications are registered and unregistered trademarks of Mitel Networks Corporation (MNC) or its subsidiaries (collectively “Mitel”), Unify Software and Solutions GmbH & Co. KG or its affiliates (collectively “Unify”) or others. Use of the Trademarks is prohibited without the express consent from Mitel and/or Unify. Please contact our legal department at iplegal@mitel.com for additional information. For a list of the worldwide Mitel and Unify registered trademarks, please refer to the website: <http://www.mitel.com/trademarks>.

© Copyright 2024, Mitel Networks Corporation

All rights reserved

Indice

1 Informazioni sul manuale	5
1.1 A chi è dedicato il manuale	5
1.2 Convenzioni di formattazione	5
1.3 Commenti sulla documentazione	6
2 Configurazione di una bacheca	7
2.1 Prima di iniziare	7
2.2 Configurazione della connessione IP per una bacheca	7
3 Configurazione del server e-mail aziendale	9
3.1 Requisiti del server e-mail aziendale	9
3.2 Pianificazione della distribuzione di Microsoft Office 365	10
3.3 Pianificazione della distribuzione di Google GSuite	11
3.4 Pianificazione della distribuzione di Microsoft Exchange	11
3.4.1 Come specificare intestazioni personalizzate (solo Microsoft Exchange Server 2007, 2010 e 2013)	13
3.5 Pianificazione della distribuzione di IBM Lotus Domino	14
3.5.1 Compattazione del database	15
3.6 Impostazione di una connessione protetta per un server e-mail	15
3.7 Utilizzo di un'autenticazione su un server e-mail	16
3.8 Supporto della funzione report e-mail	16
4 Configurazione di un server Web aziendale	19
4.1 Requisiti di sistema per l'utilizzo di componenti Web	19
4.1.1 Requisiti del server Web aziendale	19
4.1.2 Requisiti browser Web	19
4.2 Configurazione di componenti Web	20
4.2.1 Configurazione di un server IIS	20
4.2.2 Configurazione di un server	23
4.2.3 Configurazione di un Sun Java System Web Server	25
4.3 Impostazione di una connessione protetta per un server Web	28
4.3.1 Attivazione TLS su un server IIS	29
4.3.2 Attivazione TLS su un server Tomcat o Sun Java	29
4.4 Codici errore richiamata Web	30
5 Configurazione dell'integrazione presenze	33
5.1 Configurazione di un account utente per l'Applicazione OpenScape UC	33
5.2 Configurazione dell'elenco LDAP esterno	33
6 Manutenzione del sistema	35
6.1 Arresto di un server per la manutenzione del sistema	35
6.2 Modifica delle password di OpenScape Contact Center e Informix	36
6.3 Backup del database	38
6.3.1 Pianificazione di un backup del database	38
6.3.2 Backup del database tramite l'utilità ontape	40
6.3.3 Ripristino del database tramite l'utilità ontape	42
6.3.4 Ripristino di un backup di livello zero effettuato con l'utilità su nastro	43
6.3.5 Backup del database tramite l'utilità onbar	44
6.3.6 Ripristino del database tramite l'utilità onbar	44
6.4 Supporto SNMP	45
6.4.1 OpenScape Contact Center SNMP Extension Agent	45

Indice

6.4.2 Software OpenScape CAP Fault Management 46

Indice alfabetico49

1 Informazioni sul manuale

Questo manuale descrive come configurare l'hardware di terze parti, ad esempio bacheche, server e-mail aziendali e server Web aziendali, per l'integrazione con il sistema Unify OpenScape Contact Center Agile V11 R1. Descrive inoltre come eseguire la manutenzione continuativa del sistema, incluse le operazioni di backup e ripristino del database. Unify OpenScape Contact Center Agile V11 R1

1.1 A chi è dedicato il manuale

Questo manuale è concepito per gli utenti all'interno dell'organizzazione responsabili della gestione, del monitoraggio e del funzionamento ottimale del sistema Unify OpenScape Contact Center Agile V11 R1.

1.2 Convenzioni di formattazione

Nel presente manuale vengono utilizzate le seguenti convenzioni di formattazione:

Grassetto

Questo formato identifica i componenti, i titoli delle finestre e finestre di dialogo e i nomi degli elementi di Unify OpenScape Contact Center Agile V11 R1.

Corsivo

Questo formato identifica i riferimenti alla documentazione correlata.

`Tipo di carattere a spaziatura fissa`

Questo formato distingue il testo da digitare o che il computer visualizza in un messaggio.

NOTA: Le note evidenziano informazioni utili ma non essenziali, quali suggerimenti o metodi alternativi per eseguire un'operazione.

IMPORTANTE: Note importanti: le indicazioni di attenzione sottolineano le azioni che potrebbero influire negativamente sul funzionamento dell'applicazione o causare perdite di dati.

1.3 Commenti sulla documentazione

Per notificare problemi in merito al presente documento, rivolgersi al Centro di assistenza clienti.

Al momento di effettuare la chiamata, assicurarsi di poter indicare le informazioni seguenti. Ciò consentirà di identificare il documento pertinente.

- **Titolo:** Manuale di Gestione del Sistema
- **Numero d'ordine:** A31003-S22B1-S101-01-7220

2 Configurazione di una bacheca

Questo capitolo descrive come configurare una bacheca. In questo contesto una bacheca è un sistema elettronico che offre contemporaneamente a più utenti una visualizzazione a scorrimento di informazioni generali sul sistema e dati statistici in tempo reale relativi al centro contatti. Il sistema OpenScape Contact Center supporta bacheche IP Spectrum, versione 4200 R, nonché bacheche personalizzate conformi al protocollo EZ Key II.

IMPORTANTE: La configurazione di una bacheca deve essere riservata esclusivamente a personale qualificato a tale scopo. I tentativi di configurazione di una bacheca effettuati da personale non qualificato possono influire negativamente sul funzionamento del sistema OpenScape Contact Center.

2.1 Prima di iniziare

Prima di installare e configurare la bacheca, è necessario effettuare quanto segue:

- Se si utilizza una bacheca seriale Spectrum, è necessario un kit di conversione da seriale a IP (NIU in Nord America e UDS100 negli altri Paesi).
- Ottenere un indirizzo IP statico per la bacheca.
- Assicurarsi di disporre delle versioni del firmware supportate e conformi al sistema OpenScape Contact Center.

2.2 Configurazione della connessione IP per una bacheca

Questa procedura descrive come configurare la connessione IP per una bacheca. Si presuppone che sul server principale OpenScape Contact Center sia già installato il software di configurazione Lantronix Device Server Configuration Utility 2.0 per la bacheca.

IMPORTANTE: Sono riportati solo i passaggi della configurazione di base. Per istruzioni ed avvertenze dettagliate, consultare la documentazione del fornitore.

Per configurare la connessione IP per una bacheca:

1. Connettere la bacheca alla rete LAN (Local Area Network).
2. Avviare l'applicazione Lantronix Device Server Configuration Utility.

Configurazione di una bacheca

Configurazione della connessione IP per una bacheca

3. Nel menu **File**, fare clic su **Search Network**.
4. Per eseguire una ricerca di una bacheca esistente nella rete, procedere come segue:
 - a) Fare clic su **Start Search**.
 - b) Una volta individuate le bacheche nella rete, fare clic su **Save**.
 - c) Quando il sistema informa che i dispositivi sono stati salvati, fare clic su **OK**.
 - d) Fare clic su **Back**.
5. Selezionare l'indirizzo IP della bacheca da configurare.
6. Nel menu **Tools**, fare clic su **Device Manager**.
7. Fare clic su **Web Configuration**.
8. Fare clic su **OK**. Lantronix Web-Manager si avvia.
9. In **Dedicated Connection**, digitare il numero porta della bacheca nella casella **Local Port**, quindi fare clic su **Update Settings**.

NOTA: Per configurare una nuova bacheca, non ancora dotata di indirizzo IP, nel menu **Tools**, fare clic su **Assign IP Address**. Individuare l'indirizzo dell'hardware o Ethernet sul retro della bacheca, quindi digitarlo nel campo disponibile. Assegnare alla bacheca un indirizzo IP, quindi fare clic su **Set IP Address**.

3 Configurazione del server e-mail aziendale

Questo capitolo descrive come configurare il server e-mail aziendale per supportare la funzione e-mail di OpenScape Contact Center e l'invio di report tramite e-mail. I messaggi e-mail inviati dai clienti vengono instradati dal server e-mail aziendale al server e-mail OpenScape Contact Center. + Tutti i messaggi e-mail vengono memorizzati in una singola casella di posta sul server e-mail dell'azienda.

Il server e-mail OpenScape Contact Center e il server e-mail aziendale comunicano utilizzando il protocollo IMAP4. Le applicazioni client OpenScape Contact Center e il server e-mail dell'azienda utilizzano il protocollo IMAP4 anche per ripristinare ed elaborare i messaggi e-mail. Gli allegati dei messaggi vengono recuperati utilizzando funzioni IMAP4 e MIME separate. I messaggi e-mail di risposta vengono inviati ai clienti dal Server e-mail utilizzando un'interfaccia SMTP.

NOTA: Nell'applicazione Manager, il server aziendale principale viene utilizzato per inviare rapporti per i supervisori e per il processo keep-alive

3.1 Requisiti del server e-mail aziendale

I seguenti server e-mail sono stati testati in combinazione con il sistema OpenScape Contact Center:

- Microsoft Office 365
- Microsoft Exchange Server 2007, 2010 e 2013
- IBM Lotus Domino 8.0, 8.5 e 9

Per ulteriori informazioni su questi server, consultare la documentazione del produttore.

NOTA: Si consiglia di proteggere il contenuto del server e-mail aziendale per ridurre le probabilità di cancellare inavvertitamente i messaggi e-mail.

Assicurarsi che il server e-mail aziendale sia configurato come segue:

- **Licenze di accesso client** – Assicurarsi di disporre di un numero sufficiente di licenze di accesso client. Ogni utente in grado di accedere al server e-mail OpenScape Contact Center richiede una licenza di accesso client.

Configurazione del server e-mail aziendale

Pianificazione della distribuzione di Microsoft Office 365

- **Intestazioni personalizzate** – Poiché la funzionalità e-mail di OpenScape Contact Center utilizza intestazioni personalizzate, è necessario che il server e-mail aziendale non filtri o rimuova le intestazioni personalizzate dai messaggi e-mail.
- **Sessioni IMAP** – una sessione IMAP è necessaria per ciascun giorno con messaggi attivi. Ogni utente necessita di una sessione IMAP quando invia un messaggio e-mail o recupera i contenuti di un messaggio e-mail.
- **Connessioni simultanee** – Assicurarsi che l'account e-mail OpenScape Contact Center sia stato configurato con un numero di connessioni sufficiente per supportare gli utenti che avranno accesso all'account simultaneamente.
- **Filtro anti-spam e blocco indirizzi e-mail** – Impediscono ai messaggi e-mail indesiderati di venire instradati agli utenti.
- **Software antivirus** – È necessario sottoporre al controllo antivirus i messaggi e-mail e i relativi allegati ricevuti dal server e-mail aziendale.

3.2 Pianificazione della distribuzione di Microsoft Office 365

È necessario pianificare con cura la distribuzione di Microsoft Office 365. Quando si configura il periodo di conservazione dei messaggi nel server e-mail OpenScape Contact Center, assicurarsi di prendere in considerazione la disponibilità del database di Microsoft Office 365. Per ulteriori informazioni su questa ed altre attività descritte nella presente sezione, occorre valutare il contratto per Microsoft Office 365.

È necessario configurare quanto segue:

- **Account utente** – Creare un nuovo account utente da utilizzare nel server e-mail OpenScape Contact Center. È necessario specificare una password per il nuovo account utente.
- **Criterio throttling** – Microsoft Office 365 è dotato di un criterio di throttling che limita la velocità dei messaggi SMTP a un massimo di 30 messaggi/minuto. Per garantire la conformità a questa limitazione, il parametro Limite velocità messaggi di OSCC nelle Impostazioni e-mail deve essere impostato su 30 (o meno).
- **Sessioni IMAP** – Microsoft Office 365 limita il numero di sessioni IMAP attive a 20 per account. Per funzionare secondo questa limitazione, il parametro Sessioni IMAP max. di OSCC nelle Impostazioni e-mail deve essere impostato su 20.

3.3 Pianificazione della distribuzione di Google GSuite

È necessario pianificare con cura la distribuzione di Google GSuite. Quando si configura il periodo di conservazione dei messaggi nel server e-mail OpenScape Contact Center, assicurarsi di prendere in considerazione la disponibilità del database di Google GSuite. Per ulteriori informazioni su questa ed altre attività descritte nella presente sezione, occorre valutare il contratto per Google GSuite.

È necessario eseguire le configurazioni seguenti:

In Google GSuite:

- Creare un nuovo account utente GMail da utilizzare nel server e-mail OpenScape Contact Center.
- Nelle impostazioni di Gmail, nella scheda Inoltro e POP/IMAP, verificare che "Accesso IMAP" sia attivato.
- Nelle impostazioni di sicurezza dell'account Google:
 - creare una "password applicazione" e utilizzarla in OpenScape Contact Center.
 - attivare l'opzione "consenti applicazioni meno sicure"

In OpenScape Contact Center:

- **Sessioni IMAP** - Google GSuite limita il numero di sessioni IMAP attive a 15 per account. Per funzionare secondo questa limitazione, il parametro **OSCC Sessioni IMAP max. di OSCC nelle Impostazioni e-mail** deve essere impostato su 15, di cui 5 sessioni sono riservate per il server e-mail OSCC.

3.4 Pianificazione della distribuzione di Microsoft Exchange

È necessario pianificare con cura la distribuzione di Microsoft Exchange. Quando si configura il periodo di conservazione dei messaggi nel server e-mail OpenScape Contact Center, assicurarsi di prendere in considerazione le dimensioni del database di Microsoft Exchange. Per ulteriori informazioni su questa e altre attività descritte nella presente sezione, vedere la documentazione di Microsoft Exchange.

IMPORTANTE: La configurazione di Microsoft Exchange deve essere completata esclusivamente da un amministratore di Microsoft Exchange qualificato.

È necessario configurare quanto segue:

Configurazione del server e-mail aziendale

Pianificazione della distribuzione di Microsoft Exchange

- **Account utente** – Creare un nuovo account utente da utilizzare nel server e-mail OpenScape Contact Center. È necessario specificare una password per il nuovo account utente.
- **Alias (facoltativo)** – Se necessario, configurare ulteriori indirizzi e-mail SMTP da utilizzare come alias per il nuovo account utente.

Se si desidera presentare ai clienti più indirizzi e-mail per i contatti, è necessario configurare un alias per ciascun indirizzo aggiuntivo riferito al nuovo account utente. La creazione di un alias assicura che i messaggi e-mail inviati al server e-mail aziendale vengano instradati alla casella postale del server e-mail di OpenScape Contact Center, per la gestione da parte degli agenti. Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida di Manager*.

Poiché Microsoft Exchange Server 2007 converte gli alias nell'indirizzo dell'account utente principale per i messaggi sia in entrata che in uscita, è necessario configurare una casella di posta di Exchange per ogni alias da utilizzare e fare in modo che tale casella inoltri i messaggi all'account utente principale. Ciò garantisce che, se un cliente invia un messaggio e-mail a un alias, ad esempio sales@company.com, il messaggio venga instradato correttamente. Assicura inoltre che l'indirizzo e-mail in entrata non venga convertito nell'indirizzo dell'account principale al momento di rispondere.

- **Criterio di limitazione (Microsoft Exchange Server 2013)** – Quando si utilizza Microsoft Exchange Server 2013, i valori ImapMaxBurst e ImapRechargeRate nel criterio di limitazione possono influenzare negativamente la produttività e-mail dell'account di posta elettronica OpenScape Contact Center. Per ottenere la massima produttività, si consiglia di creare un criterio di limitazione specifico per l'account di posta elettronica OpenScape Contact Center e di impostare i valori ImapMaxBurst e ImapRechargeRate su 8000000 o su un valore superiore.
- **Ridondanza shadow (Microsoft Exchange Server 2013)** – Quando si utilizza Microsoft Exchange Server 2013, la funzionalità Ridondanza shadow nelle impostazioni della configurazione di trasporto può influenzare negativamente la produttività e-mail dell'account di posta elettronica OpenScape Contact Center. Per ottenere la massima produttività, si consiglia di impostare il flag ShadowRedundancyEnabled su false.

3.4.1 Come specificare intestazioni personalizzate (solo Microsoft Exchange Server 2007, 2010 e 2013)

In Microsoft Exchange Server 2007, 2010 e 2013, le intestazioni personalizzate necessarie per la funzionalità e-mail di OpenScape Contact Center potrebbero non essere disponibili tramite l'interfaccia IMAP Microsoft Exchange. Se si desidera utilizzare Microsoft Exchange Server 2007, 2010 o 2013 come server e-mail IMAP aziendale, occorre eseguire un'utility (osccmseheaders.exe) che invia uno speciale messaggio e-mail utilizzando l'interfaccia SMTP Microsoft Exchange. Una volta che il messaggio e-mail speciale è stato inviato, le intestazioni personalizzate richieste diventeranno disponibili nell'interfaccia IMAP Microsoft Exchange.

Prima di eseguire l'utility, è necessario:

- Configurare Microsoft Exchange Server per il supporto dell'SMTP autenticato. L'utility impiega una sessione con protocollo SMTP autenticato per specificare le intestazioni personalizzate. Se necessario, è possibile disattivare l'SMTP autenticato una volta eseguita correttamente l'utility.
- Se si utilizza Microsoft Exchange Server 2007 SP2 o versioni successive, eseguire il seguente comando da Exchange Management Shell nel computer di Microsoft Exchange Server:

```
Set-TransportConfig -HeaderPromotionModeSetting MayCreate
```

Se necessario, dopo l'esecuzione dell'utility è possibile ripristinare il valore precedente della proprietà HeaderPromotionModeSetting.

Per specificare intestazioni personalizzate:

1. Sul server principale, passare alla cartella dove è installato il software OpenScape Contact Center e fare doppio clic su **osccmseheaders.exe**. Viene visualizzata una finestra di prompt dei comandi.
2. Premere **INVIO** per continuare.
3. Al prompt **From address**, digitare l'indirizzo e-mail da utilizzare come mittente (Da) per inviare il messaggio e-mail speciale, quindi premere **INVIO**. Questo deve essere l'indirizzo e-mail associato all'account utente utilizzato per l'autenticazione con Microsoft Exchange Server, ad esempio l'account OSCCEmail predefinito.
4. Al prompt **To address**, digitare l'indirizzo e-mail al quale si desidera inviare (A) il messaggio e-mail speciale, quindi premere **INVIO**. Tale indirizzo e-mail deve essere noto in Microsoft Exchange Server.
5. Al prompt **Subject**, digitare un oggetto per il messaggio e-mail speciale, quindi premere **INVIO**.
6. Al prompt **SMTP server host name**, digitare il nome host del PC Microsoft Exchange Server quindi premere **INVIO**.

7. Al prompt **SMTP server port number**, digitare il numero di porta configurato per SMTP sul PC Microsoft Exchange Server quindi premere **INVIO**.
8. Al prompt **SMTP user name**, digitare il nome utente dell'account Microsoft Exchange Server che verrà utilizzato per inviare il messaggio e-mail speciale, quindi premere **INVIO**. L'account deve essere in grado di inviare messaggi e-mail mediante l'indirizzo specificato al punto 3.
9. Al prompt **SMTP password**, digitare la password dell'account Microsoft Exchange Server che verrà utilizzato per inviare il messaggio e-mail speciale, quindi premere **INVIO**.

3.5 Pianificazione della distribuzione di IBM Lotus Domino

Se si desidera che il sistema OpenScape Contact Center utilizzi Lotus Domino, è necessario configurare una casella di posta abilitata IMAP per la ricezione dei messaggi e-mail degli utenti. Assicurarsi di configurare **Format preference for incoming mail** sulla casella di posta come **Prefers MIME**. Per informazioni relative a come eseguire questa e altre operazioni descritte nella presente sezione, fare riferimento alla documentazione di Lotus domino.

IMPORTANTE: La configurazione di Lotus Domino deve essere completata solo da un amministratore Lotus Domino qualificato.

Se si desidera presentare ai clienti più indirizzi e-mail per i contatti, è necessario configurare un alias per ciascun indirizzo aggiuntivo riferito alla casella di posta abilitata IMAP. La creazione di un alias assicura che i messaggi e-mail inviati al server e-mail aziendale vengano instradati alla casella postale del server e-mail di OpenScape Contact Center, per la gestione da parte degli utenti. Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida di Manager*.

Consultare la Guida di Lotus Domino Administrator per informazioni su:

- Protezione per gli alias configurati
- Configurazione del routing SMTP

IMPORTANTE: Assicurarsi di attivare **immediate full text indexing** sul database creato. Se non si attiva 'immediate full test indexing', le ricerche IMAP non riescono e le prestazioni del server e-mail di OpenScape Contact Center risultano insoddisfacenti.

3.5.1 Compattazione del database

Al momento di compattare il database di Lotus Domino, il server e-mail di OpenScape Contact Center ritiene che il server e-mail aziendale sia inattivo poiché l'accesso IMAP al database è interrotto. Il tipo di compattazione del database implementato determina per quanto tempo il server e-mail di OpenScape Contact Center può accedere al database di Lotus Domino. Si consiglia di selezionare l'opzione **In-place compacting with space recovery only** (flag -b). È il metodo più rapido, con un effetto minimo sul sistema.

IMPORTANTE: Si consiglia di compattare il database del server e-mail aziendale durante il periodo di manutenzione dati del server e-mail di OpenScape Contact Center. Se si esegue la manutenzione in un altro momento, si può compromettere l'elaborazione dei messaggi e-mail nel sistema OpenScape Contact Center.

3.6 Impostazione di una connessione protetta per un server e-mail

Per impostare una connessione (SSL) protetta tra il server e-mail aziendale e il server e-mail OpenScape Contact Center, procedere come segue:

- Installare un certificato SSL e attivare la protezione SSL per i messaggi e-mail in entrata (IMAP4) e/o in uscita (SMTP) sul server e-mail aziendale. Attenersi alle istruzioni fornite dal produttore o rivolgersi al provider di posta elettronica per assistenza.

NOTA: I server Lotus Domino permettono connessioni con protezione SSL su una data porta anche se la porta non è configurata in modo da richiedere l'utilizzo di SSL. Ciò non causa problemi operativi. Tuttavia gli amministratori devono essere consapevoli che, anche se OpenScape Contact Center è in grado di stabilire una connessione protetta con il server Domino, non si tratta di un'indicazione affidabile della disponibilità di SSL per le connessioni stabilite da altri client e-mail. Se occorre un ambiente Domino protetto, è necessario controllarlo attentamente nella configurazione Domino.

- Attivare la protezione SSL per il corrispondente server IMAP e/o il server SMTP nell'applicazione Manager. Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida di Manager*.

Configurazione del server e-mail aziendale

Utilizzo di un'autenticazione su un server e-mail

Si consiglia di procurarsi il certificato da un'autorità di certificazione riconosciuta, quale VeriSign, benché siano supportati anche i certificati autofirmati. In ogni caso, il certificato deve essere attendibile.

NOTA: Quando si utilizza un certificato autogenerato o generato da un'autorità di certificazione che non è coperta da uno keystore di Java predefinito e si desidera installare un nuovo certificato SSL sui server di posta aziendali, potrebbe essere necessario aggiungere il certificato radice+intermedio corrispondente nel keystore del pacchetto Java utilizzato dal Portale agenti. È possibile aggiungere il certificato al keystore utilizzando la seguente riga di comando (dalla directory bin\<Java>):

```
keytool -import -alias <server_fqdn> -keystore  
..\lib\security\cacerts -file <certificate file>
```

3.7 Utilizzo di un'autenticazione su un server e-mail

Nel sistema OpenScape Contact Center, l'autenticazione è obbligatoria per il server IMAP e facoltativa per il server SMTP. Le impostazioni di autenticazione specificate sul server e-mail aziendale devono corrispondere a quelle specificate nel sistema OpenScape Contact Center.

Per attivare l'autenticazione in Microsoft Exchange:

- Selezionare **Autenticazione di base**.
- Se SSL è attivo, assicurarsi di selezionare l'opzione che richiede la crittografia.

Per attivare l'autenticazione in IBM Lotus Domino:

- Il sistema OpenScape Contact Center non utilizza certificati client, pertanto per le opzioni di autenticazione SSL, assicurarsi che **Certificato client** sia impostato su **No** e **Nome & password** su **Sì**.

3.8 Supporto della funzione report e-mail

Per utilizzare la funzione report e-mail, il server e-mail OpenScape Contact Center deve essere in grado di inviare messaggi e-mail attraverso il server e-mail aziendale utilizzando un indirizzo "Da" diverso dall'indirizzo del mittente che il server e-mail OpenScape Contact Center utilizza per connettersi al server e-mail aziendale.

L'intenzione è quella di consentire al server e-mail OpenScape Contact Center di inviare messaggi e-mail per conto di altri account e-mail SMTP. Ad esempio, quando il server e-mail OpenScape Contact Center è connesso al server e-mail aziendale come "oscc@company.com" e viene inviato un messaggio e-mail per conto di "manager@company.com", ci si attende che il destinatario del messaggio visualizzi "Da: manager@company.com" e non "Da: oscc@company.com per conto di manager@company.com".

Quando il server e-mail aziendale viene configurato per l'autenticazione SMTP e l'inoltro SMTP è soggetto a restrizioni, questa funzionalità può essere ottenuta nel modo seguente:

- **Microsoft Exchange Server 2007, 2010 e 2013** – Se occorre inviare messaggi e-mail da indirizzi e-mail nello stesso dominio, è possibile concedere all'account del server e-mail OpenScape Contact Center sul server e-mail aziendale l'autorizzazione completa per ciascuna delle caselle di posta dell'utente di OpenScape Contact Center, tramite Active Directory. È inoltre necessario creare un nuovo contatto in Active Directory con l'indirizzo e-mail SMTP OSCCEmail@company.com, quindi assegnare l'autorizzazione Invia come per il nuovo contatto all'account e-mail del server OpenScape Contact Center. Per ulteriori informazioni, vedere la documentazione di Microsoft Exchange Server.
- **Solo Microsoft Exchange Server 2007, 2010 e 2013** – Se occorre inviare messaggi e-mail da indirizzi e-mail esterni al dominio, è possibile configurare un connettore di ricezione personalizzato. Per ulteriori informazioni su come configurare un connettore di ricezione, consultare la documentazione di Microsoft Exchange Server.
- **Lotus Domino 8.0 e 8.5** – L'unico requisito è accertarsi che il valore dell'impostazione di SMTPVerifyAuthenticatedSender sia 0. Per ulteriori informazioni su questa impostazione, vedere la documentazione di Lotus Domino.

Configurazione del server e-mail aziendale

Supporto della funzione report e-mail

4 Configurazione di un server Web aziendale

Questo capitolo fornisce istruzioni dettagliate su come configurare i file dei componenti Web necessari sul server Web aziendale, per supportare la funzione OpenScape Contact Center Richiamata Web. Descrive inoltre come impostare una connessione protetta per il server Web aziendale, individuare e personalizzare file predefiniti e risolvere i problemi più comuni.

IMPORTANTE: Prima di aggiornare i file sul server Web aziendale, copiare tutti i file dei componenti Web personalizzati in una posizione protetta in modo da poterli riapplicare al termine dell'aggiornamento. In caso contrario, i file personalizzati andranno persi poiché non vengono conservati nel processo di aggiornamento.

NOTA: Al momento di creare o personalizzare pagine Web per utilizzarle con le funzionalità Web di OpenScape Contact Center, adottare precauzioni per ridurre al minimo le potenziali vulnerabilità della sicurezza.

4.1 Requisiti di sistema per l'utilizzo di componenti Web

Per un funzionamento ottimale dei file di componenti Web, è necessario assicurarsi che il server Web aziendale e il browser Web utilizzato per accedere alle funzioni soddisfino i requisiti indicati in questa sezione.

4.1.1 Requisiti del server Web aziendale

Il server Web aziendale può utilizzare uno qualsiasi dei seguenti server Web e dei sistemi operativi corrispondenti:

- Microsoft Internet Information Server (IIS) 8 e 8.5
- Apache Tomcat 6.0 su server Red Hat Enterprise Linux 6
- Apache Tomcat 7.0.63 su server Red Hat Enterprise Linux 6

4.1.2 Requisiti browser Web

I seguenti browser Web sono stati testati in combinazione con il sistema OpenScape Contact Center:

Configurazione di un server Web aziendale

Configurazione di componenti Web

- Internet Explorer 6, 7, 8 e 9
- Firefox 10 e 11

Per ulteriori informazioni su questi server, consultare la documentazione del produttore.

Assicurarsi che il browser Web sia configurato come segue:

- Livello di protezione Internet impostato su medio o basso
- Javascript attivo
- Pop-up attivi (il blocco dei pop-up è disattivato o configurato per accettare sempre i pop-up del sito Web)

4.2 Configurazione di componenti Web

Questa sezione descrive come configurare i componenti Web, in base al tipo di server Web installato.

NOTA: A seguito della configurazione del Server di interazione Web, può essere necessario eseguire l'ulteriore configurazione dei componenti Web. Ad esempio, può essere necessario impostare una connessione protetta per un server Web. Per ulteriori informazioni, vedere Sezione 4.3, "Impostazione di una connessione protetta per un server Web", a pagina 28.

4.2.1 Configurazione di un server IIS

Questa sezione descrive come configurare i componenti Web su un server IIS. Se occorrono informazioni sull'installazione e la configurazione del server IIS, consultare la documentazione Windows.

NOTA: OpenScape Contact Center utilizza un meccanismo di monitoraggio del sistema per controllare la connessione fra il server Web aziendale e il server di interazione Web. Esistono varie configurazioni in un server IIS, come il riciclo del pool di applicazioni, che determinano lo scaricamento del componente ISAPI di OpenScape Contact Center. In tal caso, l'applicazione System Monitor indica che la connessione non è attiva. Per evitare questo problema, modificare la configurazione in base a quanto descritto nella documentazione di Windows.

NOTA: Quando il server IIS viene eseguito su un sistema operativo a 64 bit, server IIS deve essere configurato per l'esecuzione di applicazioni Web a 32 bit, in quanto la DLL ISAPI di OpenScape Contact Center è a 32 bit.

4.2.1.1 Configurazione dei file dei componenti Web su un server IIS

È necessario copiare i file dei componenti Web dal DVD OpenScape Contact Center sul server Web aziendale, quindi aggiornare i file.

Per configurare i file dei componenti Web su un server IIS:

1. Creare una cartella sul server Web aziendale per memorizzare i file dei componenti Web. Ad esempio:
2. Inserire il DVD di OpenScape Contact Center nell'unità DVD-ROM.
3. Nel DVD, passare alla cartella **Web Components OpenScape Contact Center\IIS**.
4. Copiare il file **HPPCAgileWeb.zip** sul server Web aziendale e decomprimerlo nella cartella creata nella fase 1. Viene visualizzata la seguente struttura file:

c:\HPPC\Default.htm

c:\HPPC\hppcwis.dll

c:\HPPC\HPWC.ini

c:\HPPC\html

c:\HPPC\html\WCCallbackMain.htm

c:\HPPC\html\english (e file corrispondenti)

c:\HPPC \images (e file corrispondenti)

IMPORTANTE: Non modificare questa struttura file, poiché è necessaria per la loro corretta esecuzione.

Configurazione di un server Web aziendale

Configurazione di componenti Web

5. Aprire il file **HPWC.ini** in un editor di testo e, in **[HPPCSETTINGS]**, modificare l'impostazione relativa all'**indirizzo** inserendo il nome host o l'indirizzo IP del server principale OpenScape Contact Center.

IMPORTANTE: Assicurarsi che l'impostazione **porta** sia uguale al numero porta configurato nell'applicazione Manager e che la porta sia aperta nel firewall tra il server Web aziendale e il server principale OpenScape Contact Center. Il numero porta predefinito è 6021. Se si modifica il numero porta, è necessario riavviare il server Web aziendale e il server di interazione Web.

6. Salvare e chiudere il file.
7. In IIS, creare una nuova directory virtuale per il sito Web predefinito. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione Windows. Quando si crea la directory virtuale, assicurarsi di:
 - Fornire un alias come HPPC.
 - Selezionare la cartella creata nella fase 1 quando il sistema richiede di specificare la directory del contenuto del sito Web.
 - Attivare le seguenti autorizzazioni di accesso:
 - Lettura
 - Esecuzione script (ad esempio, ASP)
 - Esecuzione (ad esempio, applicazioni ISAPI o CGI)

IMPORTANTE: Assicurarsi che le estensioni ISAPI siano **consentite** nel nodo Web Service Extensions in IIS Manager per IIS. In caso contrario, quando il sistema tenta di invocare la funzionalità ISAPI di OpenScape Contact Center, viene restituito l'errore 404. Per attivare o disattivare le estensioni ISAPI singolarmente, consultare la guida di Microsoft Management Console per informazioni sull'attivazione e disattivazione del contenuto dinamico nelle configurazioni del server.

4.2.1.2 Verifica della richiamata Web su un server IIS

Questa sezione descrive come verificare la funzione richiamata Web su un server IIS.

Per verificare la richiamata Web su un server IIS:

1. Aprire un browser Web e immettere l'URL per accedere alla pagina demo WCCallbackMain.htm. Il formato dell'URL è:

`http://<nomehost>/<percorsovirtuale>/html/WCCallbackMain.htm`
dove

- <nomehost> è il nome host o l'indirizzo IP del server Web aziendale.
- <Percorsovirtuale> è il percorso della directory virtuale creata.

Ad esempio:

`http://127.0.0.1/HPPC/html/WCCallbackMain.htm`

2. Nella pagina WCCallbackMain.htm, fare clic su **Tenta Richiamata Web**. Se si apre una pagina che mostra campi relativi a informazioni su contatti cliente, si è caricato il file **WebCallback.htm** e si è configurata correttamente la richiamata Web sul server Web in una configurazione di base predefinita.

NOTA: A questo punto, se si fa clic sul pulsante **Inoltra** in **WebCallback.htm** è possibile ricevere un errore. È possibile fare clic su questo pulsante dopo aver completato la configurazione del server Web.

3. Configurare il server di interazione Web sul server principale OpenScape Contact Center. Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida di Manager*.

4.2.2 Configurazione di un server

Questa sezione descrive come configurare le impostazioni dei componenti Web su un server Tomcat. Se occorrono informazioni sull'installazione e la configurazione del server Tomcat o sulla connessione di Tomcat al server Apache, fare riferimento alla documentazione del server Tomcat.

4.2.2.1 Configurazione del file .war su un server Tomcat

Questa sezione descrive come configurare e distribuire il file .war su un server Tomcat.

Per configurare il file .war su un server Tomcat:

1. Inserire il DVD di OpenScape Contact Center nell'unità DVD-ROM.
2. Nel DVD, passare alla cartella **Web Components OpenScape Contact Center\Apache Tomcat**.
3. Copiare il file **HPPCAgileWeb.war** sul server Web aziendale.
4. Rinominare il file .war in un modo appropriato per l'ambiente in uso. Nelle seguenti istruzioni, il nome del file .war è stato modificato in **HPPC.war**. Viene utilizzato per distribuire l'applicazione Web di esempio denominata HPPC. Per garantirne la funzionalità, il nome del file .war deve mantenere le maiuscole e le minuscole indicate nella configurazione di esempio.
5. Assicurarsi che il JDK (Java Development Kit) sia installato.
6. Per estrarre il file config.properties in una nuova cartella denominata hpwcapp, aprire una finestra prompt dei comandi, passare alla directory che contiene il file HPPC.war, digitare quanto segue al prompt dei comandi, quindi premere **INVIO**:

```
jar xfv HPPC.war hpwcapp/config.properties
```

7. Aprire il file **hpwcapp/config.properties** in un editor di testo e procedere come segue:
 - Modificare l'impostazione **servlet.name** in modo da riflettere il nome del file .war specificato nella fase 4. Nella configurazione di esempio, l'impostazione è `servlet.name=/HPPC/hppcwebchat`.
 - Modificare l'impostazione **socket.server.name** con il nome host o l'indirizzo IP del server principale OpenScape Contact Center.

NOTA: Assicurarsi che l'impostazione **socket.server.port** sia uguale al numero porta configurato nell'applicazione Manager e che la porta sia aperta nel firewall tra il server Web aziendale e il server principale OpenScape Contact Center. Il numero porta predefinito è 6021. Se si modifica il numero porta, è necessario riavviare il server Web aziendale e il server di interazione Web.

8. Salvare e chiudere il file.
9. Per aggiornare il file HPPC.war, nel prompt dei comandi, nella stessa directory della fase 6, digitare:

```
jar ufv HPPC.war hpwcapp/config.properties
```


10. Distribuire il file HPPC.war sul server Tomcat. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione di Tomcat Web Application Manager.

4.2.2.2 Verifica della richiamata Web utilizzando un server Tomcat

Questa sezione descrive come verificare la funzione di richiamata Web su un server Tomcat.

Per verificare la richiamata Web su un server Tomcat:

1. Aprire un browser Web e immettere l'URL per accedere alla pagina demo WCCallbackMain.htm. Il formato dell'URL è:

`http://<nomehost>/HPPC/html/WCCallbackMain.htm`

dove <nomehost> è il nome host o l'indirizzo IP del server Web aziendale.

Ad esempio:

`http://127.0.0.1:8080/HPPC/html/WCCallbackMain.htm`
2. Nella pagina WCCallbackMain.htm, fare clic su **Tenta Richiamata Web**. Se si apre una pagina che mostra campi relativi a informazioni su contatti cliente, si è caricato il file **WebCallback.htm** e si è configurata correttamente la richiamata Web sul server Tomcat in una configurazione di base predefinita.

NOTA: A questo punto, se si fa clic sul pulsante **Inoltra** in **WebCallback.htm** è possibile ricevere un errore. È possibile fare clic su questo pulsante dopo aver completato la configurazione del server Web.

3. Configurare il server di interazione Web sul server principale OpenScape Contact Center. Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida di Manager*.

4.2.3 Configurazione di un Sun Java System Web Server

Questa sezione descrive come configurare i componenti Web su un server Web Sun Java System. Se occorrono informazioni sull'installazione e la configurazione del Sun Java System Web Server, consultare la documentazione Sun.

4.2.3.1 Configurazione del file .war su un server Web Sun Java System

Questa sezione descrive come configurare e distribuire il file .war su un server Web Sun Java System.

Per configurare il file .war su un server Web Sun Java System:

1. Inserire il DVD di OpenScape Contact Center nell'unità DVD-ROM.
2. Nel DVD, passare alla cartella **Web Components OpenScape Contact Center\Sun Java System Web Server**.
3. Copiare il file **HPPCAgileWeb.war** sul server Web aziendale.
4. Rinominare il file .war in un modo appropriato per l'ambiente in uso. Nelle seguenti istruzioni, il nome del file .war è stato modificato in **HPPC.war**. Viene utilizzato per distribuire l'applicazione Web di esempio denominata HPPC. Per garantirne la funzionalità, il nome del file .war deve mantenere le maiuscole e le minuscole indicate nella configurazione di esempio.
5. Per estrarre il file config.properties in una nuova cartella denominata hpwcapp, aprire una finestra prompt dei comandi, passare alla directory che contiene il file HPPC.war, digitare quanto segue sulla riga di comando, quindi premere **INVIO**:

```
jar xfv HPPC.war hpwcapp/config.properties
```

6. Aprire il file **hpwcapp/config.properties** in un editor di testo e procedere come segue:
 - Modificare l'impostazione **servlet.name** in modo da riflettere il nome del file .war specificato nella fase 4. Nella configurazione di esempio, l'impostazione è `servlet.name=/HPPC/hppcwebchat`.
 - Modificare l'impostazione **socket.server.name** con il nome host o l'indirizzo IP del server principale OpenScape Contact Center.

NOTA: Assicurarsi che l'impostazione **socket.server.port** sia uguale al numero porta configurato nell'applicazione Manager e che la porta sia aperta nel firewall tra il server Web aziendale e il server principale OpenScape Contact Center. Il numero porta predefinito è 6021. Se si modifica il numero porta, è necessario riavviare il server Web aziendale e il server di interazione Web.

7. Salvare e chiudere il file.
8. Per aggiornare il file HPPC.war, nel prompt dei comandi, nella stessa directory della fase 5, digitare:

```
jar ufv HPPC.war hpwcapp/config.properties
```

9. Per creare una nuova istanza server, visitare il sito per amministratori di Sun Java System Web Server. Per accedere al sito riservato agli amministratori, aprire il browser Web e digitare l'URL. Il formato dell'URL è:

`http://<nomehost>/https-admserv/bin/index`

dove <nomehost> è il nome host o l'indirizzo IP del server Web aziendale.

Quando si crea l'istanza del server, utilizzare **HPPC** come identificatore del server. In questo modo si crea automaticamente una cartella denominata / **https-HPPC**. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione Sun.

NOTA: Se si seleziona la casella di controllo **Never attempt to resolve IP addresses into host names**, è necessario mantenere la coerenza con la configurazione. Ciò significa utilizzare indirizzi IP oppure nomi host, non entrambi.

10. Avviare la nuova istanza del server.
11. Distribuire il file HPPC.war nel Sun Java System Web Server. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione Sun. Quando si distribuisce il file .war, l'URL dell'applicazione è /**HPPC**.

4.2.3.2 Verifica della richiamata Web su un Sun Java System Web Server

Questa sezione descrive come verificare la richiamata Web su un Sun Java System Web Server:

Per verificare la richiamata Web su un Sun Java System Web Server:

1. Avviare l'istanza server creata in Sezione 4.2.3.1, "Configurazione del file .war su un server Web Sun Java System", a pagina 26.
2. Aprire un browser Web e immettere l'URL per accedere alla pagina demo WCCallbackMain.htm. Il formato dell'URL è:

`http://<nomehost>/HPPC/html/WCCallbackMain.htm`

dove <nomehost> è il nome host o l'indirizzo IP del server Web aziendale.

Ad esempio:

`http://127.0.0.1:8081/HPPC/html/WCCallbackMain.htm`

Configurazione di un server Web aziendale

Impostazione di una connessione protetta per un server Web

3. Nella pagina WCCallbackMain.htm, fare clic su **Tenta Richiamata Web**. Se si apre una pagina che mostra campi relativi a informazioni su contatti cliente, si è caricato il file **WebCallback.htm** e si è configurata correttamente la richiamata Web su Sun Java System Web Server in una configurazione di base predefinita.

NOTA: A questo punto, se si fa clic sul pulsante **Inoltra** in **WebCallback.htm** è possibile ricevere un errore. È possibile fare clic su questo pulsante dopo aver completato la configurazione del server Web.

4. Configurare il server di interazione Web sul server principale OpenScape Contact Center. Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida di Manager*.

4.3 Impostazione di una connessione protetta per un server Web

Il sistema può essere configurato per utilizzare l'autenticazione basata sui certificati TLS per proteggere la connessione fra il server di interazione Web e il server Web aziendale.

Questa sezione descrive come attivare la protezione TLS nel server Web aziendale, in base al tipo di server Web aziendale disponibile.

Per completare la configurazione TLS, è inoltre necessario:

1. Installare un certificato TLS sul server principale. Per ulteriori informazioni, vedere il *Manuale di Installazione*.
2. Nell'applicazione Manager, selezionare una porta abilitata TLS per la connessione Web. Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida di Manager*.

NOTA: Si consiglia di non attivare la protezione TLS nel server Web aziendale finché non sono complete tutte le altre configurazioni del server di interazione Web.

4.3.1 Attivazione TLS su un server IIS

Questa sezione descrive come attivare la protezione TLS in un server IIS.

Per attivare la protezione TLS su un server IIS:

1. Aprire il file **HPWC.ini** in un editor di testo.
2. In **[HPPCSETTINGS]**, assicurarsi che **Address** sia impostato sul nome host del server principale di OpenScape Contact Center, che corrisponde al nome comune del certificato TLS.
3. Impostare **TLSPort** sul numero porta da utilizzare per le funzioni Web protette, ad esempio:

```
SSLPort=443
```

NOTA: Assicurarsi che il numero porta qui configurato corrisponda al numero porta TLS configurato nell'applicazione Manager. Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida di Manager*.

4. Impostare il flag callback su true:

```
CallbackUsesSSL=true
```

NOTA: Quando il flag TLS è impostato su true, la funzione sarà disponibile esclusivamente via TLS sulla porta specificata dall'impostazione TLSPort.

5. Nel menu **File**, fare clic su **Salva**, quindi selezionare **Esci**.

4.3.2 Attivazione TLS su un server Tomcat o Sun Java

Questa sezione descrive come attivare la protezione TLS in un server Web Tomcat o Sun Java System.

Se necessario, prima di iniziare scaricare JSSE (Java Secure Socket Extension). Per istruzioni dettagliate, consultare la documentazione del produttore.

Per attivare TLS su un server Tomcat o Sun Java:

1. Installare il keystore secondo le istruzioni del produttore.
2. Aprire il file **config.properties** in un editor di testo.
3. Impostare **socket.server.name** sul nome host del server principale OpenScape Contact Center, che corrisponde al nome comune del certificato TLS.

4. Impostare **socket.server.port.ssl** sul numero porta da utilizzare per le funzioni Web protette, ad esempio:

```
socket.server.port.ssl=443
```

NOTA: Assicurarsi che il numero porta qui configurato corrisponda al numero porta TLS configurato nell'applicazione Manager. Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida di Manager*.

5. Impostare il flag callback su true:

```
socket.webcallback.ssl=true
```

NOTA: Quando il flag TLS è impostato su true, la funzione sarà disponibile esclusivamente via SSL sulla porta specificata dall'impostazione **socket.server.port.ssl**.

6. Nel menu **File**, fare clic su **Salva**, quindi selezionare **Esci**.

4.4 Codici errore richiamata Web

La seguente tabella elenca i codici degli errori che possono verificarsi quando si utilizza la funzione richiamata Web. Se il sistema presenta uno dei codici di errore elencati nella tabella, la richiamata non viene creata.

Oltre ai codici di errore elencati nella tabella, possono verificarsi anche vari errori del Callback Server, descritti nell'applicazione System Monitor.

Codice errore	Descrizione
1000	Si è verificato un errore generale.
1002	Il server di routing non è riuscito a connettersi al server di interazione Web.
1003	Tentativo di connessione al server di interazione Web non riuscito.
1006	Impossibile accedere alla pagina Web.
1007	Rilevato ID sessione non valido.
1008	JavaScript non è attivo.
1010	Parametro obbligatorio non valido.
1011	Parametro non valido.
1012	Errore interno del Server di interazione Web.
1013	Errore di allocazione.
17006	Richiamata duplicata presente nel database.

Tabella 1

Codici errore richiamata Web

Codice errore	Descrizione
17021	Il Callback Server non è in grado di elaborare una richiesta a causa di un errore interno.
17025	Si è verificato un errore generale.
17027	La coda richiamate non esiste.
17028	Piano richiamata non valido.
17029	Piano richiamata esterno al piano di routing richiamate configurato per il centro contatti.
17030	Nome cliente troppo lungo. La lunghezza massima è di 75 caratteri.
17031	Un numero di telefono appartiene all'elenco dei numeri definiti come Numeri esclusi.
17032	Descrizione della richiamata troppo lunga. La lunghezza massima è di 100 caratteri.
17033	Dati contatto troppo lunghi. La lunghezza massima è di 1000 caratteri.
17035	La priorità non è valida. La priorità deve essere compresa fra 1 e 100.
17040	Piano richiamata scaduto.
17047	Una data di avvio o fine di un piano richiamata non è valida. Una richiamata non può essere pianificata a oltre 180 giorni dalla data corrente.

Tabella 1

Codici errore richiamata Web

Configurazione di un server Web aziendale

Codici errore richiamata Web

5 Configurazione dell'integrazione presenze

Questo capitolo descrive gli elementi da configurare per supportare la funzione Integrazione presenze. La funzione di integrazione presenze permette agli utenti Client Desktop di visualizzare la presenza di diversi utenti tramite la funzione Elenco.

Se la funzione di integrazione presenze è attiva nell'applicazione Manager e l'utente Client Desktop effettua una ricerca nell'elenco, il sistema tenta di ottenere la presenza di ciascuna delle voci nei risultati di ricerca, come segue:

- Il sistema prima cerca di ottenere lo stato presenza dell'utente e del supporto voce dall'Applicazione OpenScape Unified Communications (UC), ma solo se la funzione di integrazione dell'Applicazione OpenScape UC è attiva e configurata.
- Se non si è utenti dell'Applicazione OpenScape UC o se la funzione di integrazione dell'Applicazione OpenScape UC non è attiva o non è disponibile, il sistema cerca di ottenere lo stato presenza utente dal sistema OpenScape Contact Center.

5.1 Configurazione di un account utente per l'Applicazione OpenScape UC

Per consentire al sistema di integrarsi con l'Applicazione OpenScape UC, è necessario configurare un account utente nell'Applicazione OpenScape UC utilizzabile dal sistema OpenScape Contact Center per accedere e mantenere la connettività con l'Applicazione OpenScape UC. Questo account utente viene specificato quando si configurano le opzioni di integrazione della presenza nell'applicazione Manager. Per dettagli sulla configurazione di un nuovo account utente, consultare la documentazione dell'Applicazione OpenScape UC.

5.2 Configurazione dell'elenco LDAP esterno

Per consentire agli utenti Client Desktop di visualizzare la presenza di altri utenti, è necessario configurare l'elenco LDAP esterno in modo che supporti la visualizzazione delle presenze.

In particolare, si devono configurare uno o più dei seguenti campi nell'elenco:

- **ID presenza** (l'ID utente dell'Applicazione OpenScape UC)
- **Nome utente** (il nome utente OpenScape Contact Center)

Per dettagli sulla configurazione dei campi, consultare la documentazione dell'elenco LDAP.

Configurazione dell'integrazione presenze

Configurazione dell'elenco LDAP esterno

6 Manutenzione del sistema

Questo capitolo descrive come effettuare la manutenzione continuativa del sistema OpenScape Contact Center, compresi l'arresto del server principale, la modifica delle password e il backup del database.

L'accesso remoto a un server principale è fornito dal plug-in Servizio SSDP (Smart Service Delivery Platform). Il software del plug-in Servizio SSDP e la relativa documentazione vengono installati automaticamente sul server durante il processo di installazione generale. Per configurare il plug-in Servizio SSDP, attenersi alle istruzioni fornite nella documentazione corrispondente, disponibile sul DVD di OpenScape Contact Center nella cartella Utilities\OpenScape Service Plug-in.

NOTA: Durante le procedure di manutenzione generale del sistema, ad esempio l'aggiornamento della rete, prima di procedere si consiglia di arrestare il server principale di OpenScape Contact Center. Per istruzioni speciali, consultare Sezione 6.1, "Arresto di un server per la manutenzione del sistema".

6.1 Arresto di un server per la manutenzione del sistema

Quando occorre arrestare o riavviare un server OpenScape Contact Center che esegue Informix a scopo di manutenzione, talvolta Informix non dispone di tempo sufficiente per interrompere il servizio Informix IDS prima della chiusura del sistema operativo Windows. Se ciò accade, il database può danneggiarsi. Per evitare questo problema, si consiglia di arrestare sempre il servizio Informix IDS prima di arrestare o riavviare il server.

NOTA: Per assicurarsi che il database non venga danneggiato, arrestare sempre il servizio Informix IDS prima di arrestare o riavviare un server.

6.2 Modifica delle password di OpenScape Contact Center e Informix

Se occorre modificare le password di OpenScape Contact Center o Informix per qualsiasi motivo è necessario aggiornarle nelle tre posizioni seguenti:

- Finestra Servizi
- Finestra Gestione computer
- Finestra Configurazione avvio di OpenScape Contact Center (o applicazione System Monitor)

IMPORTANTE: Le password di OpenScape Contact Center e Informix possono essere modificate solo sotto la supervisione del rappresentante dell'assistenza.

La password Informix non può superare i 16 caratteri e non può contenere spazi.

Per modificare le password di OpenScape Contact Center e Informix:

1. Aprire la finestra **Servizi**.
2. Per modificare la password OpenScape Contact Center, procedere come segue:
 - a) Arrestare i servizi **OpenScape Contact Center** e **OpenScape Contact Center AutoPA**.
 - b) Per ciascun servizio, aprire il servizio e fornire la nuova password nella scheda **Logon**.
3. Per modificare la password Informix, procedere come segue:
 - a) Arrestare i servizi seguenti: **IBM Informix Dynamic Server Message Service**, **Informix IDS - ol_nomeserver** (dove *nomeserver* è il nome del server OpenScape Contact Center) e **Informix Server Discovery Process for SNMP**.
 - b) Aprire il servizio **Informix IDS - ol_nomeserver** e immettere la nuova password nella scheda **Logon**.
 - c) Aprire il processo **Informix Server Discovery** per il servizio SNMP e fornire la nuova password nella scheda **Log On**.
4. Chiudere la finestra **Servizi**.
5. Aprire la finestra **Gestione computer**.
6. In **Utilità di sistema**, espandere **Utenti e gruppi locali**, quindi selezionare **Utenti**.

7. Per modificare la password OpenScape Contact Center, fare clic con il pulsante destro del mouse su **hppc**, quindi selezionare **Imposta password** e fornire la nuova password.
8. Per modificare la password Informix, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Informix**, quindi selezionare **Imposta password** e fornire la nuova password.
9. Chiudere la finestra **Gestione computer**.
10. Aprire una finestra prompt dei comandi.
11. Nella riga di comando, immettere `tcfmain`, quindi premere **INVIO**. Viene visualizzata la finestra **Configurazione di avvio di OpenScape Contact Center**.
12. Per modificare la password Informix, fare clic sulla scheda **Server di amministrazione** e digitare la nuova password nella casella **Password server database**.

NOTA: Quando il sistema è in esecuzione, è inoltre possibile modificare la password Informix configurando la data di avvio del server di amministrazione mediante l'applicazione System Monitor. Per ulteriori informazioni, vedere la *guida dell'applicazione System Monitor*.

13. Chiudere la finestra **Configurazione di avvio di OpenScape Contact Center**.
14. Avviare i servizi seguenti: **IBM Informix Dynamic Server Message Service**, **Informix IDS - ol_nomeserver** (dove *nomeserver* è il nome del server OpenScape Contact Center) e **Informix Server Discovery Process for SNMP**.
15. Avviare i servizi **OpenScape Contact Center** e **OpenScape Contact Center AutoPA**.

6.3 Backup del database

È necessario eseguire il backup del database OpenScape Contact Center regolarmente e ad ogni modifica della configurazione del sistema, allo scopo di proteggere i dati da eventuali guasti o danni. Le dimensioni del database possono diventare molto grandi, pertanto si consiglia di eseguire il backup solo durante i periodi con un traffico di contatti minimo.

NOTA: Oltre al database di OpenScape Contact Center, si consiglia di sottoporre a backup anche tutti i dati sul server, tramite un'utilità di backup. Assicurarsi che il backup contenga i dati di stato del sistema del server, che includono elementi quali il registro di sistema e i file di avvio.

Sono disponibili due tipi di backup:

- **Backup completo** – Per evitare qualsiasi perdita di dati (tranne di quelli relativi al giorno corrente) si consiglia di eseguire giornalmente il backup completo del database. In ogni caso è opportuno sottoporre il database a backup almeno una volta a settimana.
- **Backup incrementale** – Per limitare l'eventualità di perdite di dati fra i backup completi del database, è possibile eseguire un backup incrementale del database. Ad esempio, se si esegue un backup completo del database durante la notte, è possibile sottoporre il database a backup incrementale durante il giorno. Il backup incrementale richiede meno tempo, poiché riguarda solo le modifiche dall'inizio dell'ultimo backup completo.

NOTA: Alcune delle procedure presentate in questa sezione sono state redatte presupponendo che l'utente abbia familiarità con l'utilizzo di Informix. Per istruzioni dettagliate, vedere la documentazione Informix all'indirizzo seguente: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/idshelp/v115/index.jsp>

6.3.1 Pianificazione di un backup del database

È possibile avvalersi dell'Utilità di pianificazione di Windows Server 2012/2012 R2, 2008 R2 per pianificare un'attività che eseguirà il backup del database di OpenScape Contact Center. Questa sezione fornisce linee guida relative alla pianificazione di un'attività. Per istruzioni dettagliate, vedere la documentazione Microsoft.

IMPORTANTE: Per i backup pianificati si utilizzano i file FULLBACKUP.BAT e INCREMENTALBACKUP.BAT, entrambi i quali eseguono il backup mediante l'utilità ontape di Informix. Quindi, prima dell'esecuzione del primo backup

pianificato, è necessario modificare i parametri ontape come descritto nella fase 2 a pagina 41.

Per pianificare un backup di database:

1. Mediante l'Utilità di pianificazione in Windows Server 2012/2012 R2, 2008 R2, pianificare un'attività in base alle seguenti linee guida:
 - Selezionare l'azione **Avvio programma**, quindi scegliere uno dei seguenti file batch, contenuti nella cartella dove è stato installato il software OpenScape Contact Center:
 - Per pianificare un backup completo, selezionare **FULLBACKUP.BAT**.
 - Per pianificare un backup incrementale, selezionare **INCREMENTALBACKUP.BAT**.
 - Specificare l'account utente e la password mediante i quali eseguire l'attività in base al tipo di sistema operativo:
 - Per Windows Server 2012/2012 R2, 2008 R2, specificare un account amministratore locale.
 - Per scrivere i risultati del backup su un file di testo, nelle proprietà dell'attività, aggiungere l'argomento **<return.txt >results.txt**. Assicurarsi che la cartella nella quale viene scritto il file results.txt (normalmente la cartella nella quale è stato installato il software OpenScape Contact Center) sia accessibile in lettura per tutti gli utenti (Everyone). In Windows Server 2012/ 2008 o Windows Server 2012 R2/ 2008 R2, quando si aggiunge l'argomento, è necessario specificare anche il percorso iniziale. Assicurarsi di non utilizzare le virgolette al momento di specificare il percorso.

6.3.2 Backup del database tramite l'utilità ontape

È possibile sottoporre a backup il database OpenScape Contact Center su un'unità nastro locale o su un'unità locale o di rete tramite l'utilità ontape di Informix.

6.3.2.1 Backup del database su un'unità nastro locale

Per sottoporre a backup il database di OpenScape Contact Center su un'unità nastro, è necessario ricorrere all'utilità ontape di Informix.

Per eseguire il backup del database su un'unità nastro locale:

1. Accedere al computer server in cui è installato Informix nel modo seguente:
 - Per Windows Server 2008 R2, accedere come amministratore.
2. Inserire un nastro vuoto nell'apposita unità del server.
3. Aprire un prompt dei comandi Informix utilizzando la scelta rapida **ol_nomeserver**, dove *nomeserver* è il nome del server OpenScape Contact Center.
4. Per avviare il backup, procedere in uno dei modi seguenti:
 - Per eseguire un backup completo del database Informix, al prompt dei comandi, immettere `ontape -s -L 0`, quindi premere **INVIO**.
 - Per eseguire un backup incrementale dell'intero database Informix, al prompt dei comandi immettere `ontape -s -L 1`, quindi premere **INVIO**.

NOTA: Il parametro `-s` istruisce l'utilità ontape a creare un backup e il parametro `-L` specifica il livello di archiviazione: 0 per completa o 1 per incrementale.

5. Se lo spazio disponibile sul nastro utilizzato non è sufficiente, il sistema richiede di inserire un altro nastro. Se richiesto, rimuovere il nastro e l'etichetta con la data, l'ora, il livello e il numero del nastro nella sequenza. Inserire un altro nastro, quindi premere **INVIO**. Ripetere la procedura per tutti i nastri necessari.

6.3.2.2 Backup del database su un'unità locale o di rete

Questa sezione descrive come sottoporre a backup il database di OpenScape Contact Center su un'unità locale o di rete, tramite l'utilità `ontape` di Informix.

Per eseguire il backup del database su un'unità locale o di rete:

1. Accedere al computer server in cui è installato Informix nel modo seguente:
 - Per Windows Server 2008 R2, accedere come amministratore.
2. Modificare i parametri `ontape` come segue:
 - Individuare il file **ONCONFIG.ol_nomeserver**, dove *nomeserver* è il nome del computer server OpenScape Contact Center in cui è installato Informix, quindi aprire il file in un editor di testo come Blocco note. Questo file di registro normalmente si trova nella cartella Program Files\Informix\etc.
 - Nel parametro `TAPEDEV`, specificare il percorso e il nome file del file di backup nell'unità locale o di rete nel formato 8.3 (breve), ad esempio C:\Backups\Backup.001. Prima di avviare il backup, è necessario assicurarsi che il file esista nella posizione specificata e che l'utente connesso sia dotato almeno dell'autorizzazione Modifica per il file di backup. Se il file di backup non esiste, è possibile creare un file vuoto utilizzando un editor di testo come Blocco note.
 - Nel parametro `TAPESIZE`, specificare 0, in modo che il file di backup non presenti un limite di dimensioni massimo.
3. Aprire un prompt dei comandi Informix utilizzando la scelta rapida **ol_nomeserver**, dove *nomeserver* è il nome del server OpenScape Contact Center.
4. Per avviare il backup, procedere in uno dei modi seguenti:
 - Per eseguire un backup completo del database Informix, al prompt dei comandi, immettere `ontape -s -L 0`, quindi premere **INVIO**.
 - Per eseguire un backup incrementale dell'intero database Informix, al prompt dei comandi immettere `ontape -s -L 1`, quindi premere **INVIO**.

NOTA: Il parametro `-s` istruisce l'utilità `ontape` a creare un backup e il parametro `-L` specifica il livello di archiviazione: 0 per completa o 1 per incrementale.

6.3.3 Ripristino del database tramite l'utilità ontape

Questa sezione descrive come ripristinare dati OpenScape Contact Center sottoposti a backup in precedenza tramite l'utilità ontape di Informix.

NOTA: Se è stato eseguito un backup incrementale, sono necessari sia il backup completo più recente, sia quello incrementale.

NOTA: Se si desidera ripristinare un backup L0 con un'installazione OSCC pulita, verificare che tutti i file di gruppi di record elencati dall'utilità "ontape" siano presenti nella cartella dati di Contact Center. Se non esistono, creare tali file senza estensione facendo clic con il pulsante destro del mouse, quindi accedere a New -> Text Document (**Nuovo -> Documento di testo**) e rinominarli eliminando l'estensione. L'importazione non funzionerà correttamente se i file di gruppi di record non sono presenti.

Per ripristinare il database tramite l'utilità ontape:

1. Accedere al computer server in cui è installato Informix nel modo seguente:
 - Per Windows Server 2008 R2, accedere come amministratore.
2. Arrestare i servizi seguenti:
 - **OpenScape Contact Center**
 - **Informix IDS - ol_nomeserver**, dove *nomeserver* è il nome del server OpenScape Contact Center
3. Procedere in uno dei modi seguenti:
 - Se si stanno ripristinando dati da un nastro, inserire il primo nastro dell'archivio completo da ripristinare nell'unità nastro del server.
 - Se si sta eseguendo il ripristino dei dati da un file di backup su un'unità locale o di rete, assicurarsi che il percorso e il nome file di backup siano configurati correttamente nel file *nomeserver*.
4. Aprire un prompt dei comandi Informix utilizzando la scelta rapida **ol_nomeserver**, dove *nomeserver* è il nome del server OpenScape Contact Center.
5. Nella riga di comando, immettere **ontape -r**, quindi premere **INVIO**.
6. Quando viene richiesto di caricare un nastro, premere **INVIO**.
7. Quando viene richiesto, **Continue restore (Y/N)?**, premere **Y**.
8. Quando viene richiesto se si desidera eseguire il backup dei registri, premere **N**.

9. Se è stato creato un archivio incrementale, quando viene richiesto se **si desidera ripristinare un archivio di livello 1**, premere **Y**. Se non è stato creato un archivio incrementale, premere **N**.
10. Quando viene richiesto se si desidera ripristinare i nastri dei registri, premere **N**.
11. Al termine del processo di ripristino, se sono stati ripristinati i dati da un'unità nastro locale, rimuovere l'ultimo nastro dall'unità nastro.
12. Nella riga di comando, immettere `onmode -m`, quindi premere **INVIO**. Questo comando riporta Informix alla modalità normale e la sua esecuzione può richiedere vari minuti.
13. Nella riga di comando, immettere `onstat -r`, quindi premere **INVIO**. Vengono visualizzate informazioni sull'ambiente del server Informix. La prima riga indica la modalità dell'applicazione Informix e dovrebbe mostrare **On-Line**. Per arrestare l'esecuzione di `onstat`, premere **CTRL+C**.
14. Per chiudere la finestra del prompt dei comandi, digitare `exit`, quindi premere **INVIO**.
15. Chiudere tutte le altre finestre e applicazioni aperte.
16. Riavviare il servizio **OpenScape Contact Center**.

6.3.4 Ripristino di un backup di livello zero effettuato con l'utilità su nastro

Questa sezione descrive come ripristinare un backup di livello zero dei dati di OpenScape Contact Center utilizzando un processo automatizzato.

1. Per utilizzare lo script di ripristino di livello zero, copiare i file `FullRestore.bat`, `fullrestore.in` e `replace.vbs` sul server. I file sono inclusi nel DVD.
2. Aprire un prompt dei comandi come utente Informix
3. Eseguire `FullRestore.bat` specificando gli argomenti `/tapedev <percorso> /tapesize<dimensioni>`, dove `<percorso>` è il percorso del backup Informix di livello zero; indicare `<dimensioni>` come zero se si utilizza un dispositivo a nastro esterno.

6.3.5 Backup del database tramite l'utilità onbar

Questa sezione descrive come sottoporre a backup il database OpenScape Contact Center su un'unità locale tramite l'utilità onbar di Informix. L'utilità onbar di Informix è in grado di interfacciarsi direttamente con Informix Storage Manager (ISM) o un'altra applicazione di memorizzazione di terze parti, quale Veritas, in modo da fornire una soluzione di backup flessibile.

NOTA: Prima di eseguire l'utilità onbar, è necessario configurare l'applicazione Storage Manager. Per istruzioni dettagliate, consultare il documento *IBM Informix Storage Manager Administrator's Guide* nella documentazione corrispondente. La documentazione Informix viene fornita all'indirizzo:
<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/idshelp/v115/index.jsp>

Per eseguire il backup del database su un'unità locale:

1. Accedere al computer server in cui è installato Informix nel modo seguente:
 - Per Windows Server 2008 R2, accedere come amministratore.
2. Aprire un prompt dei comandi Informix utilizzando la scelta rapida **ol_nomeserver**, dove *nomeserver* è il nome del server OpenScape Contact Center.
3. Per avviare il backup, procedere in uno dei modi seguenti:
 - Per eseguire un backup completo dell'intero database Informix, al prompt dei comandi immettere `onbar -b -L 0`, quindi premere **INVIO**.
 - Per eseguire un backup incrementale dell'intero database Informix, al prompt dei comandi immettere `onbar -b -L 1`, quindi premere **INVIO**.

NOTA: Il parametro `-b` istruisce l'utilità onbar a creare un backup e il parametro `-L` specifica il livello di archiviazione: 0 per completa o 1 per incrementale.

6.3.6 Ripristino del database tramite l'utilità onbar

Questa sezione descrive come ripristinare dati OpenScape Contact Center precedentemente sottoposti a backup tramite l'utilità onbar di Informix.

NOTA: Se è stato eseguito un backup incrementale, sono necessari sia il backup completo più recente, sia quello incrementale.

Per ripristinare il database tramite l'utilità onbar:

1. Accedere al computer server in cui è installato Informix nel modo seguente:
 - Per Windows Server 2008 R2, accedere come amministratore.
2. Aprire un prompt dei comandi Informix utilizzando la scelta rapida **ol_nomeserver**, dove *nomeserver* è il nome del server OpenScape Contact Center.
3. Nella riga di comando, immettere `onbar -r`, quindi premere **INVIO**.

6.4 Supporto SNMP

Il sistema supporta due metodi di creazione delle informazioni visualizzabili da un sistema di gestione SNMP:

- **OpenScape Contact Center SNMP Extension Agent** – Espone informazioni OpenScape Contact Center specifiche pertinenti allo stato degli oggetti OpenScape Contact Center gestiti.
- **Software OpenScape CAP Fault Management** – Agisce come SNMP Extension Agent per generare messaggi trap SNMP per conto del software OpenScape Contact Center tramite il registro eventi di Windows.

Il servizio SNMP Windows deve essere installato e in esecuzione sul server principale per supportare questi metodi.

NOTA: Occorre configurare il servizio SNMP Windows in modo che l'elenco dei nomi delle community non contenga "pubblico" o "privato" e che l'elenco degli host contenga solo quelli che devono accedere alle informazioni.

6.4.1 OpenScape Contact Center SNMP Extension Agent

OpenScape Contact Center SNMP Extension Agent (osccsnmp.dll) supporta le richieste SNMP standard per gli ID oggetto (OID). SNMP Extension Agent espone informazioni OpenScape Contact Center specifiche riguardo lo stato degli oggetti OpenScape Contact Center gestiti. Le informazioni possono quindi essere richieste da qualsiasi sistema di gestione SNMP.

NOTA: È responsabilità dell'utente del sistema di gestione SNMP garantire che le informazioni possano essere richieste e recuperate dall'OpenScape Contact Center SNMP Extension Agent.

Le informazioni specifiche di OpenScape Contact Center che vengono esposte dall'OpenScape Contact Center SNMP Extension Agent sono definite nel file `sen-oscc-mib.mib`, che associa gli oggetti gestiti agli OID corrispondenti. Le informazioni esposte includono l'utilizzo dell'estensione Call Director, il numero di utenti registrati e il numero dei contatti attuali e recenti. Per ulteriori dettagli su tutte le informazioni disponibili, fare riferimento al file `sen-oscc-mib.mib`, che può essere visualizzato mediante un editor di testo.

Le informazioni specifiche OpenScape Contact Center possono essere utilizzate per monitorare lo stato del sistema. Ad esempio, un tecnico nel centro operativo di rete può creare una vista che genera un allarme quando il numero di estensioni elaboratore vocale operative scende sotto una percentuale soglia configurata sul totale di estensioni elaboratore vocale configurate. Il tecnico può quindi segnalare l'evento al cliente in modo che questo abbia a disposizione il tempo necessario per risolvere il problema ed evitare l'esaurirsi di estensioni disponibili.

I file `The osccsnmp.dll` e `sen-oscc-mib.mib` si trovano nella cartella predefinita di installazione, sul server principale.

NOTA: Il file `osccsnmp.dll` viene registrato automaticamente sul server durante l'installazione del software server OpenScape Contact Center. Se il servizio SNMP di Windows viene disinstallato, il file `osccsnmp.dll` viene deregistrato. Per registrare di nuovo il file `.dll`, utilizzare il programma `osccregistersnmpeextension.exe`, presente nella cartella di installazione predefinita sul server principale.

6.4.2 Software OpenScape CAP Fault Management

Il software OpenScape CAP Fault Management è un componente opzionale che può essere utilizzato per generare messaggi trap SNMP OpenScape Contact Center. Il software OpenScape CAP Fault Management può essere installato automaticamente durante il processo di installazione di OpenScape Contact Center o manualmente dalla cartella `\OpenScape CAP\Fault Management` sul DVD di OpenScape Contact Center.

NOTA: Per ulteriori informazioni su come configurare il software OpenScape CAP Fault Management, consultare la documentazione di OpenScape CAP Fault Management.

Esistono due file di configurazione per OpenScape CAP Fault Management:

- **capfm_procenter.ini** – Si tratta del file di configurazione predefinito, installato al momento dell'installazione del software del server OpenScape Contact Center. Attiva la generazione di messaggi trap SNMP per tutti i messaggi OpenScape Contact Center.
- **capfm_procenter_service.ini** – Si tratta del file di configurazione del servizio che deve essere utilizzato se si desidera creare messaggi trap SNMP solo per il sottogruppo di messaggi associati al centro operativo di rete.

Entrambi i file di configurazione si trovano nella cartella \Utilities\Install sul DVD di OpenScape Contact Center.

Manutenzione del sistema

Supporto SNMP

Indice alfabetico

A

accesso remoto 35
account utente Applicazione OpenScape UC,
configurare per integrazione presenze 33
autenticazione, server e-mail 16

B

bachecche, configurare 7
backup database
backup completi 38
backup incrementali 38
pianificare 38
ripristinare tramite l'utilità onbar 44
ripristinare tramite l'utilità ontape 42
su un'unità locale (onbar) 44
su un'unità locale o di rete (ontape) 41
su un'unità nastro locale (ontape) 40
backup pianificati 38
backup, vedere backup di database
browser Web, requisiti 19

C

codici errore, per richiamata Web 30
componenti Web
configurare 20
configurare su Sun Java Server 25
configurare sul server IIS 21
configurare sul server Tomcat 23
impostare una connessione protetta 28
requisiti browser Web 19
requisiti del sistema 19
config.properties
configurare su un server Web Sun Java System 26
configurare un server Tomcat 24
connessione protetta
per un server e-mail aziendale 15
per un server Web aziendale 28
connessioni IP, configurare per bachecche 7

D

directory virtuale, server IIS 22
distribuzione di IBM Lotus Domino 14
distribuzione di Lotus Domino 14
distribuzione di Microsoft Exchange 11
documentazione
convenzioni di formattazione 5
destinatario previsto 5

fornire commenti 6

E

elenco LDAP, configurare per integrazione
presenze 33
estensioni ISAPI 22

F

file HPWC.ini
attivare per SSL 29
configurare 22
file .war
configurare su un server Web Sun Java System 26
funzione report e-mail, supporto per 16
funzioni MIME 9

I

Informix
cambiare la password 36
configurare i parametri ontape 39, 41
utilizzare l'utilità onbar 44
utilizzare l'utilità ontape 40
integrazione presenze, configurare 33
intestazioni messaggi e-mail
inserimento personalizzate 13
richiesta personalizzate 10
intestazioni personalizzate messaggi e-mail
informazioni su 10
inserire 13

P

password OpenScape Contact Center, cambiare 36
password, cambiare 36
plug-in Servizio SSDP 35
protocollo IMAP4 9
protocollo SMTP 9

R

richiamata Web
codici errore 30
test su server Tomcat 25
test su Sun Java server 27
test sul server IIS 23

S

server e-mail 9
impostare una connessione protetta 15
utilizzare autenticazione 16

- server e-mail aziendale
 - configurare 9
 - impostare una connessione protetta 15
 - requisiti 9
 - utilizzare autenticazione 16

- server IIS
 - configurare componenti Web 21
 - configurare il file HPWC.ini 22
 - creare una directory virtuale 22
 - impostare una connessione protetta 29
 - test richiamata Web 23

- server Tomcat
 - configurare componenti Web 23
 - configurare e distribuire il file .war 24
 - impostare una connessione protetta 29
 - modificare config.properties 24
 - test richiamata Web 25

- server Web
 - configurare 19, 20
 - file personalizzati e aggiornare 19
 - impostare una connessione protetta 28
 - requisiti 19
 - sistemi operativi supportati 19
 - versione Apache Tomcat 19
 - versione Sun Java System 19

- server Web aziendale
 - configurare 19, 20
 - file personalizzati e aggiornare 19
 - impostare una connessione protetta 28
 - requisiti 19
 - sistemi operativi supportati 19
 - versione Apache Tomcat 19
 - versione Sun Java System 19

- server Web Sun Java System
 - configurare e distribuire il file .war 26
 - modificare config.properties 26

- server, arrestare per manutenzione 35

- SSL
 - attivare per un server e-mail aziendale 15
 - attivare per un server Web aziendale 28
 - attivare su Sun Java Server 29
 - attivare su un server IIS 29
 - attivare su un server Tomcat 29

- Sun Java System Web Server
 - configurare componenti Web 25
 - impostare una connessione protetta 29
 - test richiamata Web 27

- supporto SNMP, metodi 45

U

- utilità
 - osccmseheaders 13

- osccregistersnmpextension 46

V

- versione Apache Tomcat 19

- versione Web Server Sun Java System 19

W

- file .war

- configurare su server Tomcat 24

