

Specifiche

Software per riunioni

Bridgit®

Versione 4.6

Descrizione del prodotto

Il software per riunioni Bridgit® è una conveniente applicazione client/server che consente di pianificare in modo semplice le riunioni e di connettersi, condividere e collaborare con partecipanti locali e remoti in qualsiasi momento, da qualunque posizione, utilizzando il computer o un prodotto SMART interattivo. Il software Bridgit supporta le installazioni di rete WAN (Wide Area Network) e LAN (Local Area Network) private, nonché distribuzioni pubbliche in cui viene utilizzato un nome di dominio completo in Internet. Il software Bridgit supporta inoltre la virtualizzazione con VMware® vSphere™ Hypervisor 4.1, che consente la distribuzione in server virtualizzati.

Tramite il software Bridgit un partecipante a una riunione può eseguire le operazioni seguenti:

- Condividere il desktop o le applicazioni della lavagna interattiva SMART Board® con altri partecipanti.
- Tenere demo, presentazioni, eventi di formazione, webinar e sessioni collaborative ad hoc in tempo reale.
- Presentare diapositive ed eseguire dimostrazioni di prodotti per altri partecipanti.
- Esaminare i documenti con gli altri partecipanti.
- Mostrare e lavorare alle note sulle riunioni in contemporanea con i partecipanti remoti.
- Aiutare colleghi e clienti a navigare nei siti Intranet e Internet.
- Controllare in remoto i computer dei partecipanti alla riunione, con il loro permesso.
- Collaborare durante una riunione utilizzando fino a nove webcam condivise e nove microfoni aperti per riunione.
- Parlare con i partecipanti alla riunione e ascoltarli per mezzo della tecnologia VoIP (Voice over Internet Protocol).

SPECIFICHE

Software per riunioni Bridgit – Versione 4.6

Lingue supportate

Il software Bridgit supporta le lingue seguenti in computer Windows® e Mac.

Cinese (semplificato)	Coreano
Cinese (tradizionale)	Norvegese
Ceco	Polacco
Danese	Portoghese (Brasile)
Olandese (Paesi Bassi)	Portoghese (Portogallo)
Inglese (Regno Unito)	Russo
Inglese (Stati Uniti)	Spagnolo (Messico) (solo Windows)
Francese	Spagnolo (Spagna)
Tedesco	Svedese
Italiano	Turco
Giapponese	

Requisiti del server Bridgit

Ogni server deve soddisfare i seguenti requisiti minimi:

- Processore quad core a 3,1 GHz
- 4 GB di RAM
- Sistema operativo Windows Server® 2003 R2 o 2008 R2
- Scheda di interfaccia di rete (NIC) da 250 Mbps in grado di supportare il protocollo TCP/IP

i NOTE

- Si consiglia una scheda NIC da 1 Gbps.
- Capacità hardware maggiori garantiscono prestazioni generali delle riunioni migliori.
- Il numero ottimale di microfoni aperti con questa configurazione è 100.
- Il numero ottimale di webcam condivise con questa configurazione è 100.

SPECIFICHE

Software per riunioni Bridgit – Versione 4.6

Requisiti di sistema del client Bridgit

Il software Bridgit consente ai partecipanti alle riunioni di interagire e collaborare direttamente e supporta fino a nove webcam condivise e nove microfoni aperti per riunione. Per condividere audio e video con altri partecipanti alle riunioni, il computer deve soddisfare i seguenti requisiti minimi.

Sistemi operativi Windows supportati

- Windows XP SP3
- Windows 7
- Windows 8

Sistema operativo Mac supportato

- Mac OS X 10.6
- Mac OS X 10.7
- Mac OS X 10.8

Senza audio VoIP o video webcam

Windows

- Processore 2 GHz
- 1 GB di RAM
- Connessione Internet a banda larga

Mac

- Processore Intel® 2 GHz
- 1 GB di RAM
- Connessione Internet a banda larga

SPECIFICHE

Software per riunioni Bridgit – Versione 4.6

Con audio VoIP o video webcam

Windows

- Processore dual core a 2,33 GHz
- 2 GB di RAM
- Connessione Internet a banda larga

Mac

- Processore dual core a 2,4 GHz
- 2 GB di RAM
- Connessione Internet a banda larga

Requisiti server proxy

Se si utilizza un server proxy, è necessario conoscere le impostazioni proxy del server per configurare gli aspetti seguenti:

Windows

- Se si utilizza un browser Web Internet Explorer® 6, Firefox® o Opera, configurare le impostazioni proxy del browser e quelle del sistema operativo con le impostazioni proxy del server.
- Per tutti gli altri browser, configurare le impostazioni proxy del sistema operativo con le impostazioni proxy del server.

Mac

Configurare le impostazioni proxy del sistema operativo con le impostazioni proxy del server.

SPECIFICHE

Software per riunioni Bridgit – Versione 4.6

Requisiti webcam

Windows

- Compatibilità con il driver DirectShow®
- Supporto per colore RGB a 24 bit

Mac

- Webcam interna o fotocamera iSight
- Applicazione QuickTime

Requisiti audio

- Scheda audio
- Altoparlanti o cuffie
- Microfono

SPECIFICHE

Software per riunioni Bridgit – Versione 4.6

Compatibilità software

- Microsoft® Outlook® o altro programma di posta elettronica

i NOTA

Anche se il software Bridgit funziona con molti programmi di posta elettronica, offre le prestazioni migliori con Outlook. Se si utilizza un programma diverso, gli inviti per e-mail potrebbero funzionare in maniera inaspettata.

- Software per l'apprendimento collaborativo SMART Notebook™ 10.8, 11 o 11 SP1
- SMART Ink™ 1.0 o 1.1
- Software SMART Meeting Pro™ Premium 2.2 o 2.3
- Software SMART Meeting Pro 3.0, 3.1 o 3.1 SP1
- Driver dei prodotti SMART 10.8 e 11

i NOTA

È possibile scaricare o aggiornare il software SMART nella pagina smartechnology.com/downloads.

Compatibilità hardware

- iPad fino alla versione 4.3
- Lavagna interattiva SMART Board serie 800
- Schermo piatto interattivo SMART Board 8070i
- Schermo piatto interattivo SMART Board 8055i
- Lavagna interattiva SMART Board serie 600
- Sistema di lavagna interattiva SMART Board serie 600i
- Lavagna interattiva SMART Board serie 400
- Lavagna interattiva SMART Board a proiezione posteriore
- Lavagna interattiva SMART Board per display a schermo piatto
- Schermo piatto interattivo SMART Board
- Schermo interattivo con penna SMART Podium™
- Proiettore interattivo LightRaise™ 40wi
- Proiettore interattivo LightRaise 60wi

SPECIFICHE

Software per riunioni Bridgit – Versione 4.6

Requisiti di Pianificatore SMART

Requisiti del server Pianificatore SMART

- Processore 2 GHz
- 1 GB di RAM
- Sistema operativo Windows Server 2008 R2
- Scheda di interfaccia di rete da 10 Mbps in grado di supportare TCP/IP
- Connessione di rete a Microsoft Exchange Server e al server Bridgit
- Il server Bridgit deve essere installato e in esecuzione in un computer separato (scelta consigliata) o, se necessario, sullo stesso computer in cui sarà installato il server Pianificatore SMART.
- CDO 1.2.1 (Microsoft Collaboration Data Objects), versione 6.5.8165.0 o successiva. È anche possibile scaricare il software durante l'installazione del server.

Microsoft Exchange Server

Microsoft Exchange Server 2003, 2007 o 2010.

Add-in Pianificatore SMART per Outlook

- Processore 2 GHz
- 1 GB di RAM
- Outlook 2003 SP3, 2007 SP2 o 2010
- Connessione di rete a Microsoft Exchange Server e al server Bridgit

Sicurezza di Bridgit

Il software Bridgit è conforme allo standard SSL (Secure Sockets Layer) 3.0 per la crittografia dei dati trasmessi tramite una connessione TCP. Utilizza OpenSSL per generare un certificato SSL autofirmato, utilizzato per la crittografia dei dati. Ogni volta che viene avviato il server, viene generato un nuovo certificato SSL a 1024 bit e viene negoziata una nuova chiave di crittografia a 256 bit con ogni client. Tuttavia, se un client non è in grado di negoziare un set di chiavi di crittografia con il server, non viene stabilita una connessione.

Il software Bridgit utilizza inoltre il protocollo SRTP (Secure Real-time Transport Protocol) per crittografare il traffico audio trasmesso tramite una connessione UDP. Tali crittografie impediscono a terzi di intercettare i dati trasmessi tra client e server.

La suite di cifre negoziate tra un server di sistema operativo Windows e un client è una suite di cifre AES256-SHA che comprende uno scambio di chiavi con crittografia RSA, autenticazione del digest e crittografia dei dati SSL a 256 bit. Il software Bridgit per il sistema operativo Mac OS X implementa anch'esso la crittografia SSL a 256 bit.

SPECIFICHE

Software per riunioni Bridgit – Versione 4.6

Porte TCP/IP di rete predefinite

Per impostazione predefinita, il software Bridgit utilizza le porte di rete seguenti:

Porte predefinite	Tipo/Protocollo	Utilizzo
80	TCP/HTTP	<ul style="list-style-type: none">• Connessione iniziale al server Bridgit per visualizzare la pagina Web da cui gli utenti scaricano il client Bridgit.• Connessione iniziale al server Bridgit dal client Bridgit quando si cercano riunioni a cui partecipare o si creano nuove riunioni.• Metodo di comunicazione di fallback per tutte le altre funzioni Bridgit quando altre porte non sono disponibili (prestazioni inferiori rispetto ad altre porte).
80	TCP/Bridgit	<ul style="list-style-type: none">• Porta primaria per i dati, la visualizzazione dello schermo e il traffico webcam per le riunioni Bridgit.• Se questa porta è limitata al solo protocollo HTTP, il software Bridgit tenterà di utilizzare la porta secondaria (9933) per questo traffico.• Se questa porta è bloccata o non disponibile, il software utilizzerà il protocollo HTTP nella porta primaria, con probabili effetti sulle prestazioni.
9933	TCP/Bridgit	Porta secondaria per i dati, la visualizzazione dello schermo e il traffico webcam per le riunioni Bridgit.
Da 9901 a 9920	UDP/Bridgit	<ul style="list-style-type: none">• Intervallo di porte primarie per il traffico audio VoIP delle riunioni Bridgit.• Se queste porte sono bloccate o non disponibili, il software Bridgit tornerà al protocollo TCP o HTTP sulla porta primaria o secondaria, con probabili effetti sulle prestazioni.

SPECIFICHE

Software per riunioni Bridgit – Versione 4.6

Requisiti di larghezza di banda

Il software Bridgit offre prestazioni ottimali quando si assegna almeno 1 Mbps di larghezza di banda di rete nel server a ogni partecipante alla riunione per il traffico in uscita e in ingresso nel server.

ESEMPIO

Se si dispone di una connessione al server da 5 Mbps, è possibile supportare contemporaneamente fino a cinque partecipanti con quattro microfoni aperti e quattro webcam con prestazioni ottimali (1 Mbps per utente x 5 utenti = 5 Mbps).

Utilizzare la tabella seguente per stimare i requisiti di larghezza di banda del software SMART Bridgit.

Risorsa software Bridgit	Larghezza di banda necessaria
Un desktop condiviso con risoluzione di 1024 × 768	9 Kbps
Un microfono aperto con impostazione di qualità standard	25 Kbps
Un microfono aperto con impostazione di qualità bassa	15 Kbps
Una webcam aperta con impostazione di qualità standard	250 Kbps
Una webcam aperta con impostazione di qualità moderata	200 Kbps
Una webcam aperta con impostazione di qualità bassa	60 Kbps

SUGGERIMENTO

La maggior parte dei desktop condivisi mantiene un carico di larghezza di banda di circa 9 Kbps. Tuttavia, la larghezza di banda necessaria per un desktop condiviso dipende dalla risoluzione dello schermo, dalla complessità dei contenuti condivisi e dalla frequenza di modifica dei contenuti. Ad esempio, un desktop condiviso con uno sfondo fotografico necessita di una maggiore larghezza di banda rispetto a un desktop condiviso con uno sfondo in tinta unita semplice.

Un esempio estremo è rappresentato da un desktop condiviso con uno sfondo fotografico complesso e cambiamenti di contenuti frequenti, il quale può arrivare a un picco di 1800 Kbps, mantenendo una media di 300 Kbps.

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport

© 2012 SMART Technologies ULC. Tutti i diritti riservati. SMART Board, smarttech, Bridgit, SMART Meeting Pro, SMART Ink, SMART Notebook, SMART Podium, LightRaise, il logo SMART e tutti gli slogan SMART sono marchi o marchi registrati di SMART Technologies ULC negli Stati Uniti e/o negli altri Paesi. Microsoft, Windows, Windows Server, DirectShow, Internet Explorer e Outlook sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o negli altri Paesi. Mac, OS X, iPad, QuickTime e iSight sono marchi di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e negli altri Paesi. Tutti gli altri nomi di società e prodotti di terze parti possono essere marchi dei rispettivi proprietari. Il prodotto e/o il suo utilizzo sono coperti da uno o più dei seguenti brevetti degli Stati Uniti. www.smarttech.com/patents. I contenuti sono soggetti a modifiche senza preavviso. 12/2012.