



3DEXPERIENCE®

Installazione e licenza di DraftSight Enterprise

Installazione e licenza di DraftSight Enterprise



Sommario

1	Introduzione	3
	Prerequisiti	3
2	SolidNetWork License (SNL) Manager di SOLIDWORKS	5
	Download di Gestione installazioni SOLIDWORKS	6
	Installazione del server SolidNetWork License Manager	7
	Attivazione della licenza server SNL Manager subito dopo l'installazione	7
	Attivazione della licenza server SNL Manager in un secondo momento	8
	Verifica dello stato del servizio di SNL Manager	9
	Installazione di DraftSight Enterprise utilizzando le licenze SNL	9
3	Dassault Systèmes License Server (DSLS)	11
	Installazione di DSLS sul computer del server di licenza	11
	Impostazioni DSLS	12
	Installazione di DraftSight su computer client per DSLS	14
	Distribuzione di DraftSight su più computer client	14
	Gestione di DSLS	15
	Visualizzazione dei registri eventi	15
	Risoluzione dei problemi di connessione	15

1

Introduzione

Questa guida illustra il processo di installazione del software SOLIDWORKS SolidNetWork License (SNL) Manager e del software Dassault Systèmes License Server (DSLS) su un sistema operativo Microsoft®Windows®. Inoltre, copre l'installazione di DraftSight Enterprise o DraftSight Enterprise Plus sui computer client.

Sia SolidNetWork License Manager Server (SNL) sia Dassault Systèmes License Server (DSLS) supportano più client di licenza distribuendo le licenze ai client della rete. Questa funzionalità consente al numero di utenti di eccedere il numero di licenze grazie all'uso di licenze mobili.

Il contenuto di questo documento fa riferimento alle versioni DraftSight 2024, SolidNetWork Licensing 2024 SP0 e Dassault Systèmes License Server R2024x per le spiegazioni su processi, prerequisiti e piattaforme supportate.

Altre risorse

Per informazioni più dettagliate sulle configurazioni e sulle funzionalità specifiche, fare riferimento alle seguenti guide:

- Guida in linea di DraftSight
- [Guida alla configurazione e alla personalizzazione di base di DraftSight](#)
- [Guida del server di licenza DS](#)

L'accesso al servizio di assistenza agli utenti di Dassault Systèmes richiede le credenziali 3DEXPERIENCE.

- Contenuto dell'Amministrazione licenze nella [Guida all'installazione e amministrazione di SOLIDWORKS](#)

Se non è possibile accedere ai file o alle informazioni a cui si fa riferimento in questo documento, contattare il proprio rivenditore autorizzato (VAR) SOLIDWORKS.

Prerequisiti

Prima di avviare l'installazione o l'aggiornamento di DraftSight Enterprise o DraftSight Enterprise Plus, assicurarsi che il sistema soddisfi i prerequisiti richiesti e rivedere le considerazioni relative all'installazione di DSLS.

Prima dell'installazione

- Verificare che i computer soddisfino i [Requisiti di sistema di DraftSight](#). Questo documento fornisce inoltre dettagli sui sistemi operativi di supporto per SNL e DSLS.

- Confermare i diritti di amministratore sul computer che ospita il software SNL o DSLS.
- Richiedere i numeri di serie di DraftSight a Dassault Systèmes o all'amministratore del supporto tecnico.
- Registrarsi per un account con **3DEXPERIENCE**. È necessario disporre di un account Dassault Systèmes per scaricare i file di installazione e attivare le licenze. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione **Creazione di un 3DEXPERIENCE ID**.

Aggiornamento a un'installazione esistente

Se si aggiorna un'installazione esistente di DraftSight alla versione più recente, creare un backup di tutti i file DraftSight che si desidera continuare a utilizzare.

Ulteriori considerazioni su Dassault Systèmes License Server

- L'installazione è limitata a un computer e consente una sola istanza DSLS per computer, sia come istanza standalone sia come membro di failover.
- I server di licenza e i client di licenza richiedono la sincronizzazione, consentendo solo una differenza di un'ora.
- Il server di licenza e i client devono disporre di connettività TCP/IP.

Per utilizzare DraftSight con SolidNetWork License Manager, assicurarsi che entrambi siano della stessa versione. Ad esempio, quando si installa DraftSight 2024, installare la versione 2024 SP0 di SNL o una versione successiva.

2

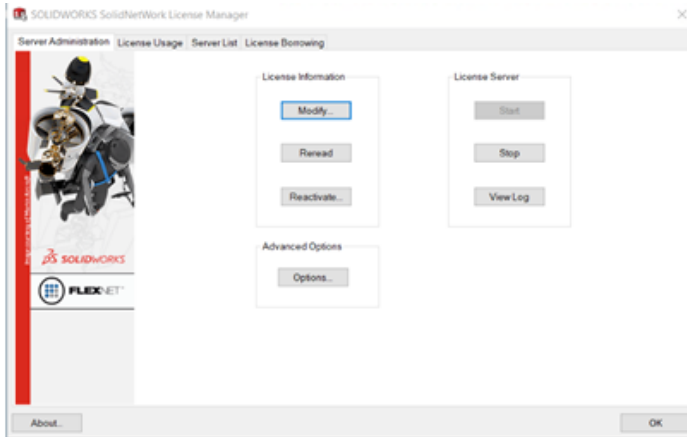
SolidNetWork License (SNL) Manager di SOLIDWORKS

Questo capitolo comprende i seguenti argomenti:

- **Download di Gestione installazioni SOLIDWORKS**
- **Installazione del server SolidNetWork License Manager**
- **Attivazione della licenza server SNL Manager subito dopo l'installazione**
- **Attivazione della licenza server SNL Manager in un secondo momento**
- **Verifica dello stato del servizio di SNL Manager**
- **Installazione di DraftSight Enterprise utilizzando le licenze SNL**

Per utilizzare DraftSight con SolidNetWork License Manager, assicurarsi che entrambi siano della stessa versione. Ad esempio, quando si installa DraftSight 2024, installare la versione 2024 SP0 di SNL o una versione successiva.

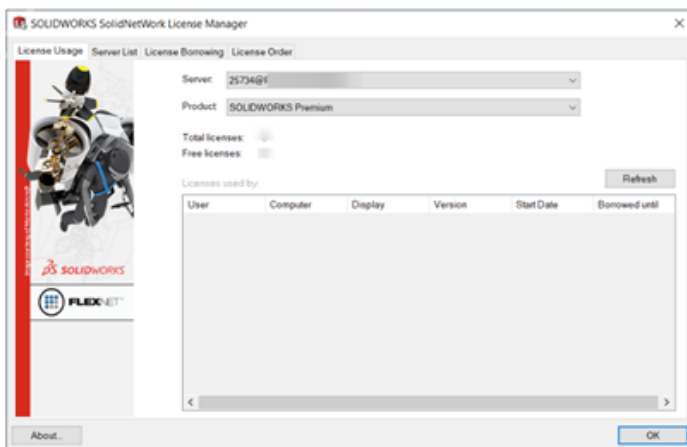
Questa immagine mostra che il software server SolidNetWork License Manager è installato e attivato solo sul computer del gestore di licenza.



SolidNetWork License
Manager Server



SolidNetWork License
Manager Clients



I passaggi principali per l'installazione sono:

- Utilizzare la Gestione installazioni di SOLIDWORKS per installare un'applicazione SolidNetWork License Manager su un server per ospitare le licenze mobili.
- Utilizzare l'Installazione guidata di DraftSight per installare l'app DraftSight Enterprise utilizzando la licenza SNL sulle macchine client. Queste macchine si connettono al server SNL Manager per ottenere una licenza, consentendo loro di utilizzare il software.

Download di Gestione installazioni SOLIDWORKS

È possibile utilizzare Gestione installazioni SOLIDWORKS (SLDIM) per installare il server SolidNetWork License Manager (SNL).

Per scaricare la Gestione installazioni SOLIDWORKS:

1. Accedere alla pagina **Download di SOLIDWORKS** utilizzando il proprio **3DEXPERIENCE ID**.
Se non si dispone di un ID, fare clic su **Profilo** nella parte superiore della finestra del browser e seguire le istruzioni nella pagina di accesso per creare un **3DEXPERIENCE ID**.
2. Nella pagina Download di SOLIDWORKS:
 - a) Fare clic sulla scheda SOLIDWORKS, selezionare la **versione di SOLIDWORKS** da installare.
 - b) Selezionare la lingua e accettare l'accordo di licenza.
 - c) Fare clic su **Scarica**.
 - d) Nella finestra del browser, fare clic su **Download > Apri file**.
 - e) Nella finestra di dialogo WinZip Self-Extractor - SolidWorksSetup.exe, fare clic su **Unzip** per estrarre il file.Si apre la Gestione installazioni SOLIDWORKS.

Installazione del server SolidNetWork License Manager

Per installare SNL Server tramite Gestione installazioni SOLIDWORKS:

1. Nella pagina iniziale, selezionare **Installa componenti server > Installare SolidNetWork License Manager (licenze distribuite) su questo computer** e fare clic su **Avanti**.
2. Nella pagina Riepilogo:
 - a) Rivedere la **Percorso di installazione**.
Per modificare il percorso di installazione, fare clic su **Modifica** e specificare un percorso del file.
 - b) Accettare l'accordo di licenza.
 - c) Fare clic su **Installa ora**.
3. Fare clic su **Fine** per completare l'estrazione.

Per accedere al software SNL Server, andare al menu **Start** di Windows e andare a **Strumenti SOLIDWORKS <versione> > Server SolidNetWork License Manager <versione>**.

Attivazione della licenza server SNL Manager subito dopo l'installazione

Per attivare immediatamente la licenza server SNL Manager:

1. Quando compare il messaggio con la richiesta di attivazione, fare clic su **Sì**.
2. Nella finestra di dialogo Informazioni sul server SolidNetWork License:
 - a) Se la propria azienda usa un firewall, selezionare **Un firewall è in uso su questo server**.
 - b) (Opzionale.) Modificare le porte. Per impostazione predefinita, le porte in entrata e in uscita assegnate sono **25734** e **257735**.
 - c) Fare clic su **Avanti**.

3. Nella finestra di dialogo Attiva/disattiva prodotto SOLIDWORKS:
 - a) Per **Numero di serie**, fare clic su **Aggiungi**.
 - b) Nella finestra di dialogo Aggiungi numero di serie, immettere il numero di serie di DraftSight e fare clic su **OK**.

È possibile immettere più numeri nella finestra di dialogo Aggiungi numero di serie. Utilizzare virgole e punti e virgola o premere **Tab** per separare le voci. Non utilizzare spazi per separare i numeri di serie.

È anche possibile rimuovere i numeri di serie che non sono stati attivati o sono scaduti facendo clic su **Rimuovi**.
4. Fare clic su un metodo di attivazione:
 - **Automaticamente su Internet (consigliato)**. Collega il server SolidNetWork License Manager al server di attivazione SOLIDWORKS su Internet per autenticare la licenza.
 - **Manualmente tramite email**. Invia un file di richiesta tramite e-mail al server di attivazione SOLIDWORKS e risponde con un file che consente di attivare la licenza sul computer.
5. Se si utilizza il metodo automatico, immettere l'**Indirizzo e-mail** e fare clic su **Avanti**.

Se si utilizza il metodo manuale, seguire le istruzioni nella finestra di dialogo per l'attivazione.
6. Al termine dell'attivazione, fare clic su **Fine**.

La finestra Risultato conferma che l'attivazione è riuscita e visualizza la data di scadenza della manutenzione.
7. Fare clic su **OK** per chiudere la finestra di dialogo.

Per disattivare DraftSight, aprire il software sul computer in cui la licenza è attualmente attiva. Quindi, andare al menu Guida e selezionare Disattiva DraftSight.

Attivazione della licenza server SNL Manager in un secondo momento

Se si sceglie di attivare la licenza in un secondo momento, è necessario utilizzare il server SolidNetWork License Manager per l'attivazione del prodotto.

Per attivare la licenza SNL Server in un secondo momento:

1. Fare clic su **Start > Strumenti SOLIDWORKS <versione> > Server SolidNetWork License Manager**.
2. Nella scheda Amministrazione del server, in **Informazioni sulla licenza**, fare clic su **Modifica**.
3. Nella finestra di dialogo Attivazione prodotto SOLIDWORKS, fare clic su **Attiva/Riattiva le licenze** e fare clic su **Avanti**.
4. Per completare il processo, eseguire i passaggi da 2 a 7 in *Attivazione della licenza SNL Server immediatamente dopo l'installazione*.

Verifica dello stato del servizio di SNL Manager

Il servizio server SNL Manager si avvia automaticamente dopo l'attivazione della licenza DraftSight Enterprise.

Per verificare lo stato del server SNL Manager:

1. Fare clic su **Start > Strumenti SOLIDWORKS <versione> > Server SolidNetWork License Manager**.

L'opzione **Avvia** dovrebbe già essere selezionata, a indicare che il servizio è in esecuzione.

2. È inoltre possibile controllare lo stato del servizio in Servizi di Windows:
 - a) Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Start > Gestione computer**.
 - b) Espandere **Servizi e Applicazioni** e selezionare **Servizi**.

Il servizio SNL Manager viene visualizzato in ordine alfabetico.

Installazione di DraftSight Enterprise utilizzando le licenze SNL

Quando si seleziona SolidNetWork License Manager (SNL) come tipo di licenza durante l'installazione, l'installazione guidata di DraftSight installerà sia DraftSight Enterprise sia il software SolidNetWork License Manager Client.

Per installare DraftSight Enterprise e SolidNetWork License Manager Client:

1. Nella pagina **Scarica DraftSight**, fare clic su **Windows**.
2. Rivedere il contratto di licenza e fare clic su **Accetta e scarica**.
3. Nel browser, fare clic su **Download > DraftSight64.exe**.

Si apre l'Installazione guidata di DraftSightx64.

4. Nella pagina Benvenuto:
 - a) Fare clic su **Numero di serie** per immettere il numero di serie di DraftSight.
Il numero di serie identifica l'abbonamento a DraftSight a cui si ha diritto.
 - b) Selezionare **SolidNetWork License (SNL)** per **tipo di licenza**.
 - c) Fare clic su **Avanti**.
5. Per SolidNetWork License Manager, immettere **Port@server** utilizzando la sintassi **25734@servername** e fare clic su **Avanti**.
6. Nella pagina Impostazione personalizzata, controllare il **percorso file** dell'installazione, quindi fare clic su **Avanti**.

La posizione predefinita del file è: C:\Program Files\Dassault Systemes\DraftSight\

7. Nella pagina Contratto di licenza, fare clic su **Accetto i termini del contratto di licenza** e fare clic su **Installa**.
8. Per completare l'installazione, fare clic su **Fine**.

Nel menu **Start di Windows**, è possibile accedere a DraftSight e a SolidNetWork License Manager Client dalla cartella Dassault Systemes. È inoltre possibile aprire DraftSight utilizzando un collegamento rapido sul desktop.

3

Dassault Systèmes License Server (DSLS)

Questo capitolo comprende i seguenti argomenti:

- **Installazione di DSLS sul computer del server di licenza**
- **Impostazioni DSLS**
- **Installazione di DraftSight su computer client per DSLS**
- **Distribuzione di DraftSight su più computer client**
- **Gestione di DSLS**

È possibile installare Dassault Systèmes License Server (DSLS) esclusivamente sul server di licenza. L'attivazione del file di licenza registra il server di licenza.

Non è necessario installare il software DSLS sui computer client. Quando si seleziona il tipo di licenza DSLS per i computer client, questi computer sono designati come client DSLS.

Esistono due scenari per l'installazione e la configurazione di DSLS:

- Installazione di DSLS per la prima volta
- Configurazione del server a licenza singola DSLS con le impostazioni predefinite

Installazione di DSLS sul computer del server di licenza

Per installare DSLS e lo Strumento di amministrazione delle licenze:

1. Accedere al computer che ospita il server di licenza con privilegi di amministratore.
2. Scaricare il programma di installazione utilizzando il collegamento fornito nell'e-mail di conferma dell'acquisto.
3. Recuperare il file di licenza da una seconda e-mail.
4. Accedere alla cartella in cui è stato salvato `SetupDSLS.msi` e fare doppio clic su di esso per avviare il processo di installazione.
Seguire le istruzioni della procedura guidata Installazione server di licenza DS.
5. Nella finestra di dialogo Benvenuti nella procedura guidata del server di licenza DS, fare clic su **Avanti**.
6. Nella finestra di dialogo Impostazioni DS License Manager, fare clic su **Avanti**.

7. Nella finestra di dialogo Installazione server di licenza DS, specificare:

Cartella di installazione	Il percorso della cartella di installazione. La cartella scelta deve essere vuota. È inoltre possibile specificare una nuova cartella. Se la cartella non esiste, il programma di installazione richiede di creare la cartella.
Opzioni di installazione	<ul style="list-style-type: none"> • Installa solo lo strumento di amministrazione • Installa server di licenza e strumenti di amministrazione (impostazione predefinita) • Installa server da zero Se si seleziona questa opzione, accettare l'avviso che indica che tutte le licenze verranno eliminate. Questa opzione installa DSLS ed elimina tutte le licenze precedenti nel repository delle licenze. Questo potrebbe essere necessario se si dispone di licenze danneggiate. Per mantenere le licenze esistenti, deselezionare questa opzione. • Registra un File di licenza
Porta di amministrazione	La porta predefinita è 4084 .
Porta di ascolto	La porta predefinita è 4085 .

8. Nella finestra di dialogo Pronto per l'installazione del server di licenza DS, fare clic su **Installa**.
9. Se una finestra di dialogo Controllo account utenti (UAC) richiede di confermare l'installazione, fare clic su **Sì**.
10. Nella finestra di dialogo Impostazioni server di licenza DS, fare clic su **Fine**.
Al termine dell'installazione, viene eseguito lo Strumento di amministrazione delle licenze.

Impostazioni DSLS

Dopo l'installazione, si apre lo Strumento di amministrazione delle licenze e viene visualizzata la finestra di dialogo Parametro di connessione al server di licenza. Per connettere, configurare e attivare il server di licenza, procedere come segue.

Per impostare DSLS:

1. Nella finestra di dialogo Parametri di connessione del server di licenza:
 - a) Immettere il **Nome server di licenza** per il computer che ospita il server.
Il nome viene visualizzato in rosso finché il software non individua il computer.
 - b) Immettere il numero della **Porta di amministrazione**.
Il numero della porta predefinito è **4084**.
 - c) Fare clic su **OK**.

Nello Strumento di amministrazione delle licenze, nella scheda Definizioni server, lo stato del server di licenza viene visualizzato come **non connesso**.

2. Per connettersi al server di licenza, in **Stato**, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona del computer, scegliere **Connetti**, e selezionare il **Nome server**.
3. Aprire la finestra di dialogo Configurazione server effettuando una delle seguenti operazioni:
 - Nella barra del menu superiore dello Strumento di amministrazione delle licenze, fare clic su **Server > Proprietà** e selezionare il **nome server**.
 - Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona del computer e fare clic su **Visualizza proprietà**.
 - Fare doppio clic sul **nome computer**.
4. Nella finestra di dialogo Configurazione server, accettare i valori predefiniti e fare clic su **OK**.

Non è necessario specificare altre opzioni nella finestra di dialogo Configurazione server.

Per impostare un server di licenza con altre opzioni, consultare la *Guida all'installazione e configurazione di DSLS*.

5. Per configurare il server come server standalone:
 - a) Nella barra del menu superiore dello Strumento di amministrazione delle licenze, fare clic su **Server > Proprietà** e selezionare il **Nome computer**.
 - b) Nella finestra di dialogo Configurazione server, accettare i valori predefiniti per **Porta di amministrazione** e **Porta di licenza**.

6. Per attivare il server di licenza:
 - a) Nella barra del menu superiore dello Strumento di amministrazione delle licenze, fare clic su **Licenza > Registra**.
 - b) Nella finestra di dialogo Apri, selezionare il file `.licz` che contiene le licenze e fare clic su **Apri**.
 - c) Nella finestra di dialogo Registrazione della licenza, fare clic su **OK**.

Se si passa il mouse sull'icona del computer, la descrizione comandi visualizza il **server nomeserver connesso**, indicando che il server di licenza è configurato e attivato.

La licenza di attivazione inclusa nei file `.licz` con le licenze del prodotto è valida solo per 30 giorni. Attivare il server di licenza entro 30 giorni dalla ricezione del file di licenza. Se è necessario attivare il server una seconda volta dopo i primi 30 giorni, la licenza di attivazione per il file originale `.licz` non è valida. Ciò richiede un'altra licenza di attivazione inclusa in un altro file `.licz`. È necessario attivare il server di licenza una sola volta. La restrizione di 30 giorni si applica solo alla durata della licenza di attivazione, non al periodo in cui il server di licenza rimane attivo.

Per visualizzare le registrazioni delle licenze, nella scheda Amministrazione, fare clic sulla casella di controllo accanto al nome del server di licenza.

Installazione di DraftSight su computer client per DSLS

Per installare DraftSight su computer client che utilizzano DSLS per le licenze:

1. Nella pagina [Scarica DraftSight](#), fare clic sul download per **Windows**.
2. Leggere il contratto di licenza e fare clic su **Accetta e scarica**.
3. Salvare il file scaricato `.exe` sul computer client.
4. Sul computer client, fare doppio clic sul file `.exe` o fare clic con il pulsante destro del mouse su di esso e fare clic su **Esegui come amministratore**.

Questa azione apre l'Installazione di DraftSight x64 guidata.

5. Nella pagina Benvenuto, selezionare **Dassault Systèmes License Server (DSLS)** e fare clic su **Avanti**.
6. Immettere la **Port@server** utilizzando la sintassi `25734@servername` e fare clic su **Avanti**.
7. Nella pagina Contratto di licenza, selezionare **Accetto i termini del contratto di licenza** e fare clic su **Installa**.
8. Al termine dell'installazione, fare clic su **Fine**.

Distribuzione di DraftSight su più computer client

È possibile utilizzare la Procedura di installazione di DraftSight per distribuire e installare DraftSight su più computer.

Per accedere alla Procedura di installazione di DraftSight, contattare il proprio rivenditore autorizzato (VAR) SOLIDWORKS o il team di supporto tecnico DraftSight.

È anche possibile distribuire DraftSight da un prompt dei comandi Microsoft®Windows®. Per istruzioni dettagliate, visitare il [Forum utenti DraftSight](#), andare alla sezione **FAQ** e cercare la soluzione di installazione per la riga di comando di DraftSight.

Gestione di DSLS

Quando si installa DSLS, viene creato un servizio Windows denominato Server di licenza DS. Per impostazione predefinita, questo servizio è configurato per l'avvio automatico. In questo modo, DSLS si avvia automaticamente all'accesso, garantendo un funzionamento senza interruzioni.

Visualizzazione dei registri eventi

È possibile trovare informazioni che consentono di tenere traccia delle attività sul servizio DSLS nei registri eventi di Windows.

Per visualizzare i registri eventi:

1. In Windows, fare clic su **Start**.
2. Nel pannello di ricerca digitare `eventvwr` e premere **Invio**.
3. Nella finestra di dialogo Visualizzatore eventi:
 - a) In **Registri di Windows**, fare clic su **Applicazione**.
 - b) Nella colonna **Origine**, cercare gli eventi **Server di licenza**.

Vengono visualizzate le informazioni sugli eventi.

Risoluzione dei problemi di connessione

È possibile risolvere i problemi di connessione utilizzando lo Strumento di amministrazione delle licenze.

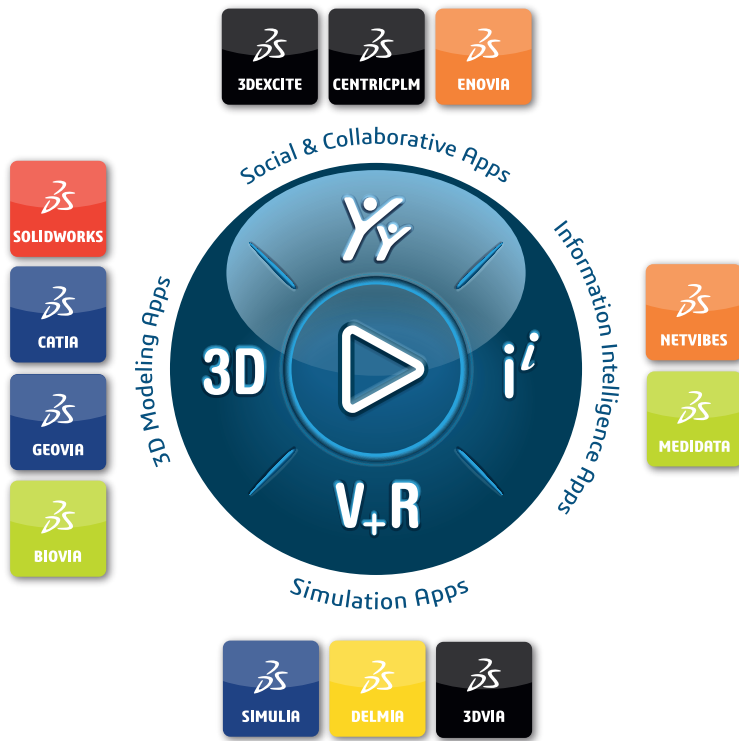
Per risolvere i problemi di connessione:

1. In Windows, fare clic su **Start > Server di licenza DS > Amministrazione server di licenza**.
2. Nella finestra di dialogo Strumento di amministrazione delle licenze, in **Stato**, fare clic con il pulsante destro del mouse, quindi fare clic su **Connetti**.
3. Fare clic su **Server > Arresta > Nome server**.
4. Fare clic su **OK** per confermare che si desidera arrestare il server.

Il server è disconnesso. Se si tenta di riconnettersi al server, la finestra di dialogo Connessione non riuscita richiede di verificare il nome host del server e il numero della porta e di confermare che il server è in esecuzione.

5. Fare clic su **OK** per verificare il nome host del server e il numero della porta, quindi fare clic su **Annulla**.
6. In Windows, fare clic su **Start**.
7. Nel pannello di ricerca digitare `services` e premere **Invio**.

8. Nella finestra di dialogo Servizi, fare clic su **Aggiorna**.
Lo **Stato** del **Server di licenza DS** viene interrotto.
9. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Server di licenza DS** e fare clic su **Avvio**.
10. Ripetere i passaggi 1 e 2 per connettersi all'host del server.
11. Nella finestra di dialogo Strumento di amministrazione delle licenze, fare clic su **Server** > **Avvio** > **Nome server**.



Our **3DEXPERIENCE®** platform powers our brand applications, serving 12 industries, and provides a rich portfolio of industry solution experiences.

Dassault Systèmes, the **3DEXPERIENCE** Company, is a catalyst for human progress. We provide business and people with collaborative virtual environments to imagine sustainable innovations. By creating virtual twin experiences of the real world with our **3DEXPERIENCE** platform and applications, our customers can redefine the creation, production and life-cycle-management processes of their offer and thus have a meaningful impact to make the world more sustainable. The beauty of the Experience Economy is that it is a human-centered economy for the benefit of all –consumers, patients and citizens.

Dassault Systèmes brings value to more than 300,000 customers of all sizes, in all industries, in more than 150 countries. For more information, visit www.3ds.com.

Europe/Middle East/Africa
 Dassault Systèmes
 10, rue Marcel Dassault
 CS 40501
 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
 France

Asia-Pacific
 Dassault Systèmes K.K.
 ThinkPark Tower
 2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku,
 Tokyo 141-6020
 Japan

Americas
 Dassault Systèmes
 175 Wyman Street
 Waltham, Massachusetts
 02451-1223
 USA

©2024 Dassault Systèmes. All rights reserved. 3DEXPERIENCE, the 3DS logo, the Compass icon, IPWE, 3DEXCITE, 3DVIA, BIOVIA, CATIA, CENTRIC PLM, DELMIA, ENOVIA, GEOVIA, MEDIDATA, NETVIBES, OUTSCALE, SIMULIA and SOLIDWORKS are commercial trademarks or registered trademarks of Dassault Systèmes, a European company, (Societas Europaea) incorporated under French law, and registered with the Verailles trade and companies registry under number 322 306 440, or its subsidiaries in the United States and/or other countries.