
Reflection ZFE

Erste Schritte

February 2017

© 2017 Attachmate, a Micro Focus company. Alle Rechte vorbehalten.

Die im Lieferumfang dieses Micro Focus-Softwareprodukts enthaltene Dokumentation darf ohne schriftliche Genehmigung von Micro Focus in beliebiger Form und mit beliebigen Hilfsmitteln weder vollständig noch teilweise vervielfältigt, übertragen, kopiert oder in eine andere Sprache übersetzt werden. Die Inhalte dieses Dokuments sind auch dann urheberrechtlich geschützt, wenn dieses Dokument nicht mit Software geliefert wird, für die eine Endbenutzerlizenzvereinbarung besteht.

Die Informationen in diesem Dokument dienen nur zu Informationszwecken, können ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden und sind nicht als Verpflichtung seitens Micro Focus anzusehen. übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für inhaltliche Fehler oder Ungenauigkeiten, die in diesem Dokument enthalten sein mögen.

Attachmate, das Attachmate-Logo und Reflection sind eingetragene Marken von Micro Focus in den USA. Alle anderen im vorliegenden Dokument genannten Marken- oder Firmennamen dienen ausschließlich Identifikationszwecken und sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.

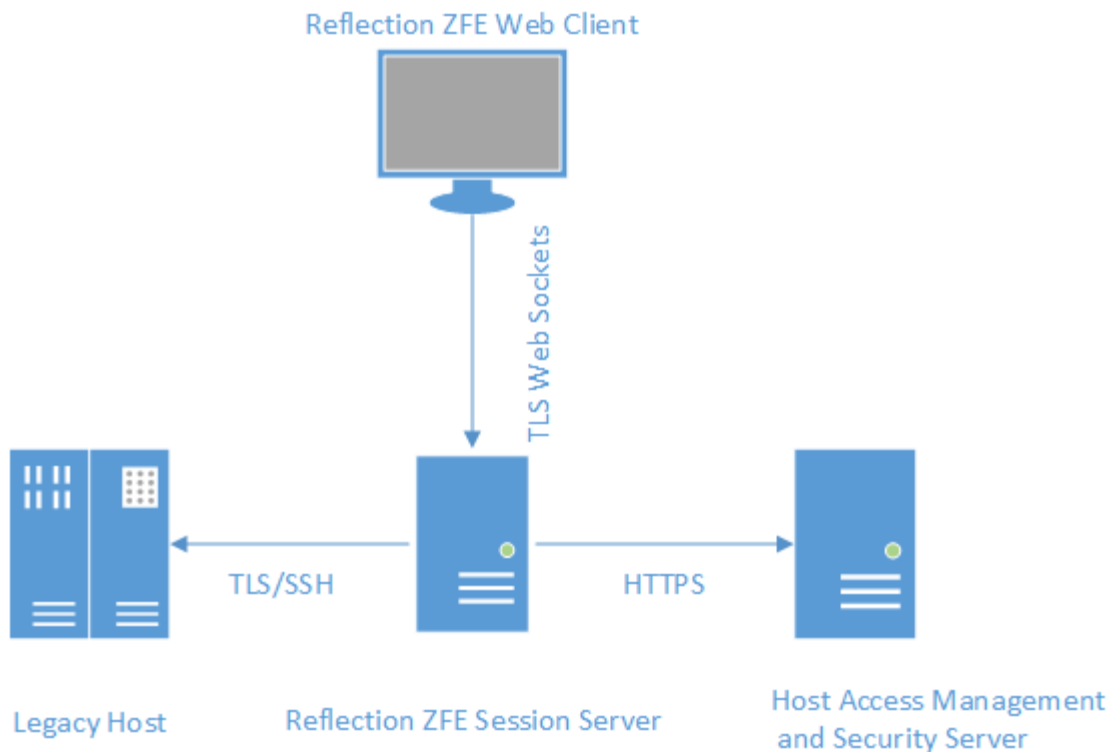
<http://www.attachmate.com> (<http://www.attachmate.com>)

| | |
|---|-----------|
| 1 Erste Schritte mit Reflection ZFE | 5 |
| 2 Vorgehensweise in Reflection ZFE | 7 |
| Bevor Sie beginnen | 7 |
| Schritte | 7 |
| Öffnen der Verwaltungskonsole | 7 |
| Erstellen einer neuen Sitzung | 8 |
| Konfigurieren der Einstellungen und Herstellen der Verbindung | 9 |
| Aufzeichnen von Makros | 10 |
| Zuweisen von Benutzern zu Sitzungen | 11 |
| Nächste Schritte | 13 |
| 3 Navigieren im Web-Client | 15 |
| Zugriff auf den Web-Client | 15 |
| Arbeiten im Web-Client | 15 |

1 Erste Schritte mit Reflection ZFE

Reflection ZFE stellt eine Terminalemulation für 3270-, 5250-, VT- und UTS-Hosttypen mit einem HTML5-fähigen Browser bereit. Die Lösung vereinfacht die Verwaltung und ermöglicht eine zentrale Einführung von Patches und Sicherheitsoptionen. Die Verwaltung auf Desktopebene gehört somit der Vergangenheit an.

Reflection ZFE umfasst einen Sitzungsserver, einen Verwaltungsserver (Micro Focus Host Access Management and Security Server) und einen Web-Client. Die Zuordnung, Autorisierung und Authentifizierung von Sitzungen wird über die Verwaltungskonsolle von Management and Security Server (MSS) verwaltet. Der Sitzungsserver stellt das Modul bereit, über das die Benutzer, die eine Verbindung zu Ihren Hostdaten herstellen müssen, auf die Sitzungen zugreifen können. Der Web-Client ist ein Terminalemulator, auf den über einen Browser zugegriffen wird. Sobald einem Benutzer eine Sitzung zugewiesen wurde und dieser über einen Browserzugriff verfügt, kann er auf den Host zugreifen.



Informationen zu den Systemanforderungen und Installationshinweise finden Sie im [technischen Hinweis 2837](#).

2 Vorgehensweise in Reflection ZFE

Sie sind ein Administrator. Sie haben Reflection ZFE installiert und das Programm mit der entsprechenden Management and Security Server-Instanz (MSS) verbunden. Nun möchten Sie Hostzugriff für Ihre Benutzer zuweisen, authentifizieren und bereitstellen.

In diesem Beispiel gewähren Sie einem Benutzer Zugriff auf eine browserbasierte Terminalemulationssitzung.

Bevor Sie beginnen

Stellen Sie sicher, dass Reflection ZFE und MSS – ggf. einschließlich der benötigten ZFE-Aktivierungsdatei – installiert sind. Informationen zu Aktivierungsdateien finden Sie im [Installationshandbuch für Micro Focus Host Access Management and Security Server](#). Für die Verbindung zu einem UTS-Host ist eine separate Aktivierungsdatei erforderlich.

Schritte

Befolgen Sie als Administrator die Schritte zum Erstellen und Konfigurieren von Reflection ZFE-Sitzungen für die Benutzer.

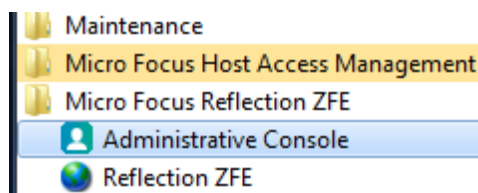
1. Öffnen Sie die Verwaltungskonsole.
2. Erstellen und starten Sie eine neue Sitzung. Dabei wird ein neues Browserfenster geöffnet und der Bereich **Verbindung** des Web-Clients angezeigt.
3. In diesem Fenster können Sie Einstellungen wie Tasten- und Farbzunordnungen konfigurieren sowie Hotspots und Makros sowie weitere Optionen für Verbindungen und Benutzereinstellungen aktivieren.

Nachdem Sie die erforderlichen Regeln für Benutzereinstellungen festgelegt haben, können Endbenutzer ihre Sitzungen anpassen, indem sie beispielsweise ihre eigenen Makros aufzeichnen, Optionen für die Hostfarbe festlegen und Tastenbelegungen angeben.

4. Weisen Sie Benutzer zu Sitzungen hinzu.

Öffnen der Verwaltungskonsole


1. Klicken Sie im Windows-Startmenü unter „Micro Focus Reflection ZFE“ auf „Verwaltungskonsole“ oder öffnen Sie die URL für die Anmeldeseite für Administratoren in Ihrem Webbrowser. Die URL verwendet das folgende Format: `http://MeinServer.MeineFirma.com:7080/adminconsole`.



2. Wenn Sie am Anschluss 7444 eine Verbindung über HTTPS herstellen und der Server über ein selbstsigniertes Zertifikat verfügt, wird im Browser eine Warnmeldung zu dem von Ihnen erstellten Zertifikat angezeigt. Hierbei handelt es sich um ein erwartetes Verhalten; Sie können das selbstsignierte Zertifikat akzeptieren oder fortfahren, um die Anmeldeseite für Administratoren zu öffnen. Nach dem Erwerb eines von einer Zertifizierungsstelle signierten Zertifikats oder dem Import des selbstsignierten Zertifikats in den Zertifikatspeicher wird diese Warnmeldung nicht mehr angezeigt.
3. Melden Sie sich als Administrator an, indem Sie das Kennwort eingeben, das Sie bei der Installation von Management and Security Server (MSS) angegeben haben. Der Standardbenutzername ist *admin*.

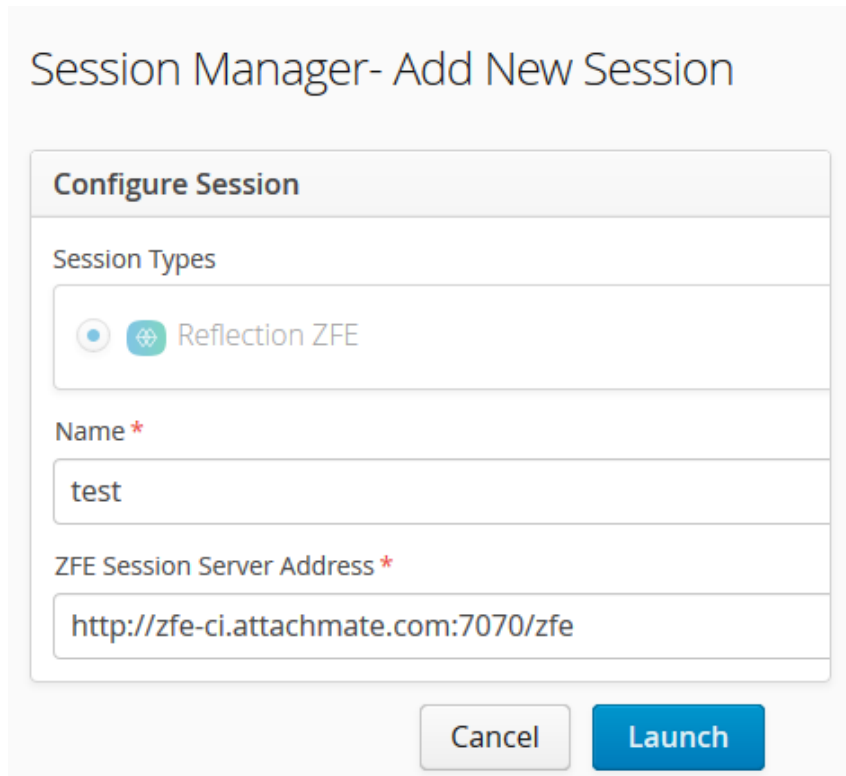
Erstellen einer neuen Sitzung

Wenn Sie eine Sitzung hinzufügen, steht diese im Sitzungsmanager zur Verfügung. Im Sitzungsmanager fügen Sie Sitzungen hinzu, bearbeiten diese Sitzungen und kopieren und löschen sie bei Bedarf.

Klicken Sie auf , um die Sitzungsmanager-Tabelle zu personalisieren. Sie können auswählen, welche Spalten angezeigt und welche ausgeblendet werden sollen.

So fügen Sie zusätzliche Sitzungen hinzu:

1. Klicken Sie zum Erstellen einer neuen Sitzung im Sitzungsmanager auf **Hinzufügen**.



Session Manager- Add New Session

Configure Session

Session Types

Reflection ZFE

Name *

test

ZFE Session Server Address *

http://zfe-ci.attachmate.com:7070/zfe

Cancel Launch

2. Wählen Sie, falls nicht bereits ausgewählt, Reflection ZFE als Sitzungstyp aus, geben Sie einen Sitzungsnamen ein, und klicken Sie auf **Starten**, um ein neues Browserfenster zu öffnen, in dem Sie die Sitzung für den in der ZFE-Serveradresse aufgeführten Server konfigurieren können.

Konfigurieren der Einstellungen und Herstellen der Verbindung

Im Browserfenster des Web-Clients können Sie verschiedene Einstellungen und Optionen für die Sitzung konfigurieren sowie eine Verbindung zum Host herstellen.

1. Klicken Sie im linken Bereich auf **Einstellungen**. Wählen Sie im Bereich **Verbindung** für die zu erstellende Sitzung den Hosttyp aus, und geben Sie den Namen und die Anschlussnummer für den Host ein.

Verbindung

Typ: IBM 3270, Host: mercury.attachmate.com, Anschluss: 23

Beim Start verbinden: Ja

Protokoll: TN3270E

Terminalmodell: Modell 2 - 24x80 Erweitert

Hostzeichensatz: USA (Englisch) (037)

TLS/SSL-Sicherheit: Keine

Gerätename: Gerätenamen angeben

Gerätename:


Abbrechen Speichern

2. Je nach Typ der Hostverbindung können die Verbindungseinstellungen variieren. Eine genaue Beschreibung der Einstellungsoptionen für die einzelnen Hosttypen finden Sie in der Onlinehilfe für den Web-Client. Zu den Einstellungsoptionen zählt das Zuordnen von Tastenkombinationen zu bestimmten Tasten, das Zuordnen von Hostfarben entsprechend Ihren Anforderungen und das Aufzeichnen von Sitzungsmakros.
3. Um Tasten ausgewählten Tasten zuzuordnen, öffnen Sie **Tastenbelegungen**.
4. Klicken Sie auf **Hinzufügen**, und geben Sie die Tastenkombination für die gewünschte Belegung ein.

Tastenbelegungen

GEÄNDERTE BELEGUNGEN

| Taste | Aktion | Wert |
|-----------------------------|--------|-------------------------|
| <Tastenkombination drücken> | | <Zeichenfolge eingeben> |

5. Wählen Sie aus der Dropdownliste **Belegung** die Aktion aus, die der ausgewählten Tastenkombination zugeordnet werden soll. Klicken Sie auf , um die Tastenbelegung zu beenden. Sie können noch weitere Tasten hinzufügen und zuordnen.
6. Klicken Sie auf **Speichern**, um den Vorgang abzuschließen.
7. Im linken Navigationsbereich können Sie Hostfarben zuordnen und Hotspots aktivieren, indem Sie den Bereich **Anzeige** öffnen. Für jede Sitzung steht eine bestimmte Farbauswahl zur Verfügung.

8. Unter **Makros** können Sie verschiedene Makrooptionen festlegen. Unter **Aufzeichnen von Makros** finden Sie Anweisungen zum Aufzeichnen, Erstellen und Bearbeiten von Makros.
9. Um vor dem Verbinden mit dem Host die Einstellungen für die **IND\$File**-Dateiübertragung festzulegen, öffnen Sie **Dateiübertragung**.
10. Öffnen Sie **Regeln für Benutzereinstellungen**, um die Konfigurationsoptionen für die Endbenutzer zu erweitern.
11. Klicken Sie auf **Beenden**, um zum Browserfenster der Verwaltungskonsole zurückzukehren und Benutzer zu der von Ihnen erstellten Sitzung zuzuweisen.

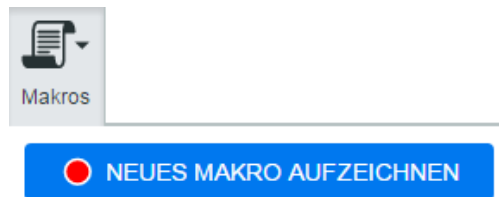
Aufzeichnen von Makros


Makros werden Benutzern auf zwei unterschiedliche Arten zur Verfügung gestellt: Sie werden von einem Administrator erstellt oder von Benutzern für ihre eigene persönliche Verwendung aufgezeichnet. Alle erweiterten Makros sind einer Sitzung zugeordnet und haben mit der Automatisierung der Hostinteraktion alle das gleiche Ziel. Der einzige Unterschied zwischen den beiden Bereitstellungsmethoden ist der Zugriff auf die Makros und die Verwaltung der Erstellung und Verfügbarkeit.

Administratoren zeichnen Makros beim Erstellen der Sitzung auf. Die Makros gelten für eine bestimmte Sitzung und stehen allen Benutzern zur Verfügung, die über das Symbol „Makro“ in der Symbolleiste Zugriff auf die Sitzung haben.

Aufzeichnen eines Makros

1. Nachdem Sie eine Verbindung zu einer Sitzung hergestellt haben, klicken Sie in der Symbolleiste auf das Symbol „Makro“ und anschließend auf „Makro aufzeichnen“.



2. Beginnen Sie mit der Aufzeichnung des Makros. Der rote Punkt in der Symbolleiste blinkt und zeigt somit die Aufzeichnung an.
3. Klicken Sie auf , um die Aufzeichnung zu stoppen. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, geben Sie dem Makro einen Namen.
4. Das neue Makro steht in der Makroliste zur Verfügung. Sie können das Makro aus dieser Liste heraus ausführen oder den Makroeditor öffnen, um das Makro zu bearbeiten.

Bearbeiten des Makros

Erweiterte Makros werden von Reflection ZFE als JavaScript aufgezeichnet und gespeichert, sodass Sie die aufgezeichneten Makros problemlos bearbeiten und ergänzen können. Sie können Makros für eine spätere Wiedergabe aufzeichnen und bearbeiten oder Makros neu schreiben, um komplexe Aufgaben durchzuführen, die das Aufzeichnungsprogramm nicht erfassen kann.

Um den Makroeditor zu öffnen, wählen Sie das zu bearbeitende Makro aus, erweitern Sie das Feld, und klicken Sie auf „Bearbeiten“.



In der Onlinehilfe finden Sie eine vollständige API-Referenz für Makros und weitere detaillierte Informationen, darunter auch Debugginginformationen für Makros.

Zuweisen von Benutzern zu Sitzungen

Nach dem Erstellen der Sitzungen müssen Sie nun Benutzern Zugriff auf diese Sitzungen gewähren. Über die von Ihnen bereitgestellte URL hat jeder Benutzer Zugriff auf die Sitzungen, die sie ihm zuweisen. Ein Benutzer kann mehreren Sitzungen zugewiesen werden.

Für diese Zuweisung verwenden Sie die Einrichtung der Zugangssteuerung und den Zugriffsmanager in der Verwaltungskonsole.

1. Im Rahmen der Einrichtung der Zugangssteuerung werden die Identität eines Benutzers und die Methode für die Zuordnung von Sitzungen zu einzelnen Benutzern oder Benutzergruppen anhand von Authentifizierungs- und Autorisierungsmechanismen validiert. Wählen Sie im linken Navigationsbereich **Einrichtung der Zugangssteuerung** aus.
2. Wählen Sie eine Authentifizierungsmethode aus. Je nachdem, welche Auswahl Sie treffen, stehen Ihnen bestimmte Optionen zur Verfügung.

Access Control Setup

Choose Authentication Method

Authentication method

None

LDAP

LDAP Configuration

LDAP Server

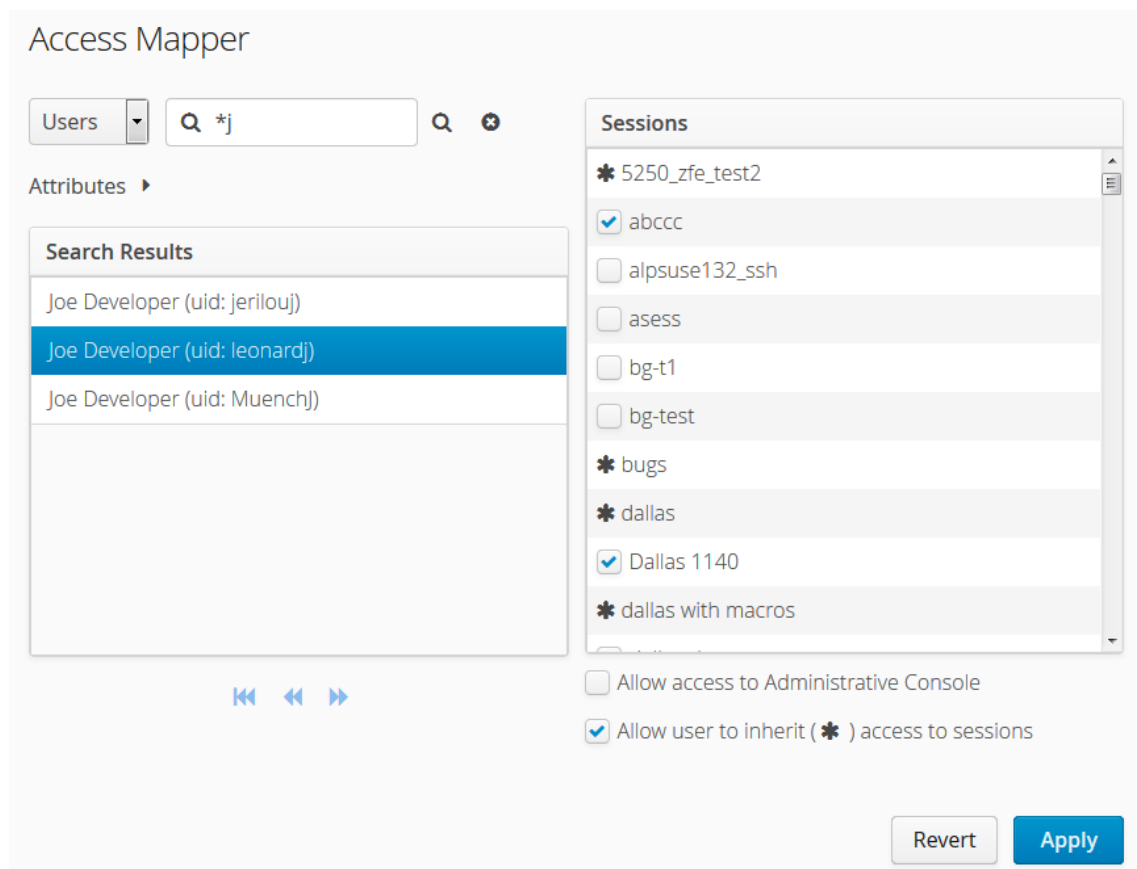
Server type: Generic LDAP Compliant Directory Server (RFC 2256) Security options: Plain Text

Server name: bhamds.attachmate.com Server port: 10389

Username: uid=admin,ou=system

Password: ●●●●●● Password confirmation: ●●●●●●

3. Rufen Sie die Hilfe auf, um eine Beschreibung der verschiedenen Optionen zu erhalten. Derzeitig werden die Optionen „LDAP“, „SiteMinder“ und „Keine“ unterstützt.
4. Klicken Sie auf **Anwenden**, um den Prozess abzuschließen.
5. Öffnen Sie den **Zugriffsmanager**, um Sitzungen einzelnen Benutzern oder Benutzergruppen zuzuordnen.



- Ordnen Sie die Sitzungen den Benutzern zu, die Zugriff auf die Sitzungen haben sollen, und klicken Sie auf **Anwenden**. Sie können es Benutzern auch ermöglichen, Zugriff auf Sitzungen und auf die Verwaltungskonsole zu erben.

Nächste Schritte

Die Benutzer wurden den von Ihnen erstellten Sitzungen zugewiesen und die entsprechenden Authentifizierungs- und Autorisierungsmethoden sind eingerichtet. Nun können Sie Ihre Legacydaten über den Webbrowser zur Verfügung stellen. Der Reflection ZFE-Web-Client bietet den Benutzern genau das.

HINWEIS: Sie können im folgenden Format eine direkte Verknüpfung zu einer bestimmten Reflection ZFE-Sitzung erstellen:

```
<ZFE-Sitzungsserver:Anschluss>/zfe/?name=<Sitzungsname>.
```

Benutzer können über diese Verknüpfung eine Reflection ZFE-Websitzung direkt starten. Wenn ein Benutzer diese Verknüpfung verwendet und die angegebene Sitzung bereits vorhanden ist, wird keine neue Sitzung gestartet.

3 Navigieren im Web-Client

Sie verfügen nun über eine Liste mit erstellten Sitzungen, die bestimmten Benutzern zugewiesen sind. Diese Benutzer können sich jetzt mithilfe der von Ihnen bereitgestellten URL anmelden. Die Verwendung des Reflection ZFE-Web-Clients ist benutzerfreundlich und leicht verständlich.

Zugriff auf den Web-Client

Als Administrator können Sie die primäre Anmelde-URL für Reflection ZFE (`https://MeinServer.MeineFirma.com:7443/zfe`) mit den Benutzern teilen. Die Benutzer können diese Adresse für den Zugriff auf die ihnen zugewiesenen Reflection ZFE-Sitzungen verwenden.

Wenn ein Benutzer den Web-Client öffnet, wird ihm die Liste der Sitzungen angezeigt, die ihm zugewiesen ist. Er hat keinen Zugriff auf Sitzungen, die anderen Benutzern zugeordnet sind.



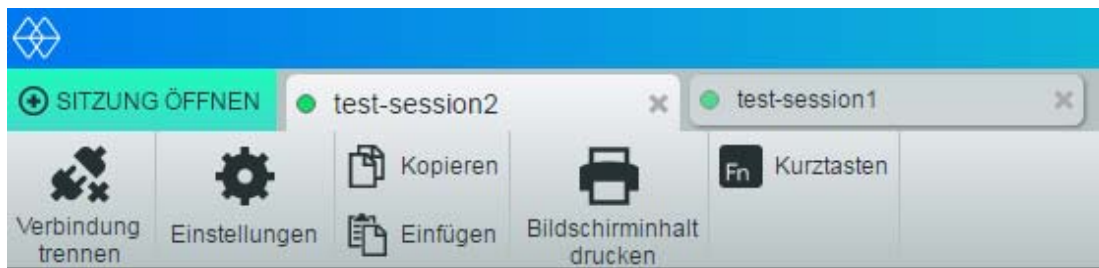
Für die Verbindung zu einer Sitzung klickt der Benutzer auf die ausgewählte Sitzung, und die Sitzung stellt eine Verbindung zu dem konfigurierten Host her. Jede Sitzung wird durch den in der Verwaltungskonsole konfigurierten Namen sowie durch den Hosttyp definiert.

Arbeiten im Web-Client

Benutzer können über den Web-Client zwischen Sitzungen navigieren, Sitzungen schließen und duplizierte Sitzungen öffnen. Wenn Sie über aufgezeichnete Makros für eine Sitzung verfügen, können Benutzer diese über das Symbol „Makro“ in der Symbolleiste aufrufen. Wenn Sie mithilfe der Regeln für Benutzereinstellungen Berechtigungen erweitern, können Benutzer auch ihre eigenen Makros für ihre Sitzungen aufzeichnen und weitere Anzeigeeinstellungen und Tastenbelegungen ändern.

Verwendung der Symbolleiste und der Sitzungsregisterkarten

Im vorliegenden Beispiel sind zwei Benutzersitzungen geöffnet; jede Sitzung ist durch einen Namen gekennzeichnet. Eine graue Registerkarte steht für eine Sitzung, die aktuell nicht sichtbar ist. Benutzer können leicht zwischen verfügbaren Sitzungen wechseln.



Dieser Benutzer verfügt über die Berechtigung zum Aufzeichnen von Makros für seine Sitzung und zum Bearbeiten bestimmter Anzeigeeinstellungen. Für alle Benutzer stehen Kurztasten zur Verfügung.

Sobald Sie Sitzungen konfiguriert und Benutzer zu diesen Sitzungen zugewiesen haben, wissen Sie, dass die Benutzer über einen plattformunabhängigen Webbrowser und ohne nötige Desktopinstallationen Zugriff auf den Host haben. Der Reflection ZFE-Web-Client stellt einen einfach zu navigierenden Arbeitsbereich sowie Zugriff auf alle wichtigen Hostanwendungen bereit.