

# Produktvorstellung von Reflection ZFE

August 2018



**Wenn Sie eine Terminalemulationslösung suchen, die Verwaltung von Software auf Ihren Desktopcomputern jedoch kostenintensiv ist, schauen Sie sich Reflection ZFE an! Mit Reflection ZFE können die Kosten und der Aufwand für die Implementierung von Änderungen in Ihrem Unternehmen beträchtlich gesenkt werden.**

Reflection ZFE bietet eine Terminalemulation ohne Footprint (Zero-Footprint), die einen browserbasierten HTML5-Zugriff auf 3270-, 5250-, VT-, ALC-, UTS- und T27-Hostanwendungen bereitstellt, ohne dass dabei Desktopinstallationen geändert oder Java Runtime Environment-Instanzen installiert oder verwaltet werden müssen. Durch einen zentralen Verwaltungspunkt werden IT-Kosten und Zeiten für das Desktopmanagement verringert und gleichzeitig ein effizienter Hostzugriff für Endbenutzer bereitgestellt.

## Drei Gründe für die Verwendung von Reflection ZFE

Das „Zero-Footprint“-Prinzip der Lösung ist wegweisend. Es führt durch folgende Aspekte zu einer Senkung der IT-Kosten:

1. Keine Verwaltung von Desktopsoftware und Abhängigkeiten erforderlich.
2. Zentrale Steuerung des gesamten Hostzugriffs auf Mainframe-Anwendungen für die Benutzerbereitstellung und Sicherheitsanforderungen.
3. Einblicke in den Hostzugriff von Endbenutzern anhand von zentralisierten Nutzungsüberwachungs- und Berichtsoptionen zur Optimierung der Rechnerressourcen.

### SICHERES DESKTOPMANAGEMENT OHNE FOOTPRINT

Reflection ZFE verwendet HTML5 für den Zugriff auf 3270-, 5250-, VT-, UTS- und T27-Hostsitzungen. Java muss nicht auf Ihren Desktops installiert oder verwaltet werden. Die Kommunikation ist durch die Verwendung von HTTPS-, SSL/TLS- und SSH-Sicherheitsmechanismen geschützt.

### STEUERUNG DES BENUTZERZUGRIFFS

Als zentraler Ausgangspunkt steht eine einzelne webbasierte Konsole zur Verfügung, in der Sie die Benutzerauthentifizierung bestätigen und Zugriff auf

Hostsitzungen gewähren können. Über eine einfache URL erhalten Benutzer einen schnellen und sicheren Zugriff auf ihre Hostsitzungen.

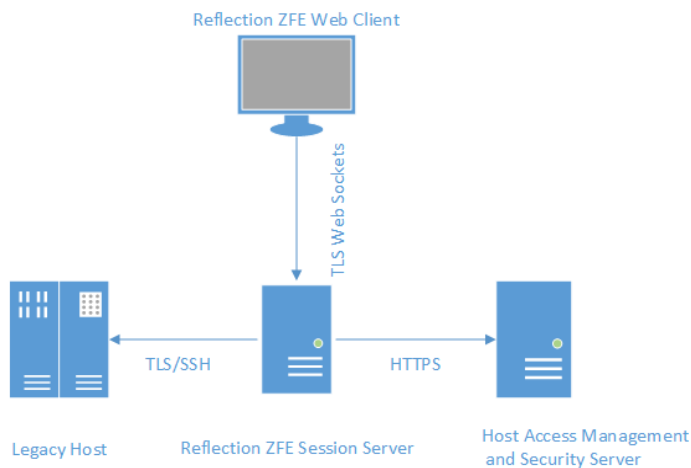
Mit einer Active Directory/LDAP-Integration können Sie Ihr vorhandenes vertrauenswürdigen Benutzerverzeichnis nutzen.

### OPTIMIERUNG DER RECHNERRESSOURCEN

Um die Benutzer anzugeben, die auf Ihre Hostsysteme Zugriff haben, und diejenigen festzulegen, die Zugriff benötigen, ist es erforderlich, dass Sie Ihre Rechnerressourcen optimieren und Sitzungen effizient zuordnen. Mit Reflection ZFE stehen Ihnen zentrale Protokollierungsfunktionen zur Verfügung, mit denen Sie Sitzungsvolumen angeben und Benutzerzugriffsberechtigungen bereitstellen können.

## Wie funktioniert es?

Reflection ZFE bietet eine Terminalemulation ohne Footprint (Zero-Footprint) für 3270-, 5250-, VT-, UTS-, T27- und SSH-Hostanwendungen in einem Webbrowser. Dies bedeutet, dass keine Java Runtime Environment erforderlich ist und keine Software auf Ihren Desktops bereitgestellt werden muss.



Es ist eine einfache Lösung. Mit Reflection ZFE werden IT-Kosten gesenkt. Es sind keine Änderungen an Ihren Desktops erforderlich.

### REFLECTION ZFE-KOMPONENTEN

- ◆ Host Access Management and Security Server

Host Access Management and Security Server (MSS) stellt eine Verwaltungskonsole bereit, bei der es sich um einen webbasierten zentralen Ausgangspunkt für das Hinzufügen, Bearbeiten und Löschen von Terminalsitzungen handelt. MSS ist Teil einer umfassenderen Micro Focus-Geschichte und mit anderen Micro Focus-Produkten kompatibel.

- ◆ Sitzungsserver

Der Sitzungsserver ist ein NT-Dienst oder UNIX-Daemon, der das Modul für die Ausführung von Hostsitzungen bereitstellt. Mehrere Sitzungsserver können Zehntausende von Sitzungen bedienen und effizienten und raschen Zugriff auf Ihre Hostdaten bereitstellen.

- ◆ Webclient

Der Webclient ist ein webbasierter Terminalemulator, über den Benutzer von einer beliebigen Plattform und anderen Orten leicht auf autorisierte Sitzungen zugreifen können.

Im Webclient stehen Makrofunktionen, Tastaturbelegungen und Farbzuordnungen, eine Bildschirmtastatur, Funktionen zum Kopieren und Einfügen, hostgesteuerte Bildschirmaktualisierungen und Funktionen für die IND\$File- und FTP-Dateiübertragung zur Verfügung.

### UNTERSTÜTZUNG FÜR BROWSER UND BETRIEBSSYSTEM

Reflection ZFE ist ein 64-Bit-Produkt, das Google Chrome, Mozilla Firefox und die Browser Microsoft Internet Explorer und Microsoft Edge sowie die folgenden Plattformen unterstützt:

**HINWEIS:** Dies sind die unterstützten Mindestversionen.

- ◆ Windows 2008-Server +
- ◆ Red Hat Enterprise Linux 6.x +
- ◆ SUSE Enterprise Linux 11.x +
- ◆ zLinux (SUSE E11.x und RHEL6.x) +

### SICHERHEITSÜBERLEGUNGEN

Wenn Sie Ihre Legacyhosts für Benutzer auf der anderen Seite der Unternehmens-Firewall öffnen, z. B. für Geschäftspartner, entfernte Benutzer, mobile Vertriebsteams u. a., müssen Sie die Informationen vor Sicherheitsrisiken schützen. Mit Reflection ZFE bieten Sie allen Ihren Benutzern einen sicheren Web-an-Host-Zugang, unabhängig davon, ob diese sich ganz in Ihrer Nähe oder auf einem anderen Kontinent befinden. Reflection ZFE bietet zusammen mit Management and Security Server (MSS) HTTPS-Verbindungen und eine Vielzahl an Autorisierungs- und Authentifizierungsoptionen.

Die Lösung unterstützt die Protokolle TLS und SSH zum Schutz von sicherheitsrelevanten Daten. Um Ihre Kennwörter und andere vertrauliche Daten zu schützen, verwenden Sie das HTTPS-Protokoll, welches TLS-Verschlüsselung bereitstellt. Zu den unterstützten Verschlüsselungsverfahren gehören AES 128, 168-Bit Triple-DES und andere starke Schlüssel, die die Vertraulichkeit und Integrität von Daten im Internet und in anderen unsicheren Netzwerken schützen.

Reflection ZFE kann sicher mit dem Browser, Host und Verwaltungsserver verbunden werden.

### Installation von Reflection ZFE

Wenn Sie die Software noch nicht besitzen, besuchen Sie die Website <https://www.microfocus.com/products/reflection/zfe/trial/>, und füllen Sie das Formular zum Anfordern der Testversion aus. Sie erhalten anschließend eine E-Mail-Nachricht mit Anweisungen zum Herunterladen und Installieren einer Auswertungsversion von Reflection ZFE, die 120 Tage lang gültig ist. Mit dieser Auswertungsversion können Sie Hostsitzungen öffnen und schließen und jeweils 5 aktive Hostverbindungen gleichzeitig verwalten. Die Website für die Testversion umfasst alle erforderlichen Informationen für den nächsten Schritt.

Weitere Informationen zur Verwendung der Website für Downloads finden Sie unter [Verwendung der Micro Focus-Website für Downloads \(FAQ\)](#) (in englischer Sprache)

Der Installationsassistent führt Sie durch den Installationsprozess.

## EINFÜHRUNG

Stellen Sie nach der erfolgreichen Installation von Reflection ZFE sicher, dass Sie auf die Management and Security Server-Instanz verweisen, die Sie verwenden möchten. MSS verwendet für die Bereitstellung produktspezifischer Funktionen eine Aktivierungsdatei. Stellen Sie bei der Installation von Reflection ZFE sicher, dass Sie auf die Management and Security Server-Instanz verweisen, die Sie verwenden möchten. MSS verwendet für die Bereitstellung produktspezifischer Funktionen eine Aktivierungsdatei. Diese Datei ist im Download der Auswertungsversion enthalten und sollte nach der Installation von Reflection ZFE eingerichtet und einsatzbereit sein.

## Konfiguration von Reflection ZFE als Administrator

Sie können mit den folgenden Schritten einem Endbenutzer eine browserbasierte Terminalemulationssitzung einrichten:

1. Öffnen Sie die MSS-Verwaltungskonsole.
2. Fügen Sie eine neue Sitzung hinzu.
3. Konfigurieren Sie Einstellungen.
4. Weisen Sie einen Benutzer zu einer Sitzung hinzu.

## ÖFFNEN DER VERWALTUNGSKONSOLE

Öffnen Sie über das MSS- oder Reflection ZFE-Startmenü den Verwaltungsserver.

Melden Sie sich mit dem bei der Installation festgelegten Kennwort als Administrator an.

## ERSTELLEN EINER NEUEN SITZUNG

Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um im Bereich „Manage Session“ (Sitzung verwalten) der Verwaltungskonsole eine neue Sitzung zu erstellen.

## Manage Sessions - Add New Session

### Configure Session

Product  
Reflection ZFE

Session name \*

ZFE Session Server Address \*

https://zfe-ci.attachmate.com:7443/zfe

Wählen Sie, falls nicht bereits ausgewählt, Reflection ZFE als Sitzungstyp aus, geben Sie einen Sitzungsnamen ein, und klicken Sie auf „Starten“, um die Reflection ZFE-Sitzung für den in der ZFE-Serveradresse aufgeführten Server zu konfigurieren.

**TIPP:** 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.

## KONFIGURATION VON EINSTELLUNGEN UND BELEGUNG VON TASTEN

Im Bereich „Verbindung“ des Reflection ZFE-Webclients können Sie Hosteinstellungen konfigurieren, Tasten und Farben zuordnen und Hotspots aktivieren. Außerdem werden Makrofunktionen, Funktionen für die Dateiübertragung und Verbindungsinformationen bereitgestellt.

Je nach Hosttyp können die Verbindungseinstellungen variieren.

## ZUWEISEN VON BENUTZERN ZU SITZUNGEN

Mithilfe der von Ihnen bereitgestellten URL hat jeder Benutzer nur auf die ihm zugewiesenen Sitzungen Zugriff. Ein Benutzer kann mehreren Sitzungen zugewiesen werden.

Die Identität eines Benutzers und die Methode für die Zuordnung von Sitzungen zu einzelnen Benutzern oder Benutzergruppen werden anhand von Authentifizierungs- und Autorisierungsmechanismen validiert.

Ihnen steht eine Liste zur Verfügung, die die erstellten und konfigurierten Sitzungen enthält, die bestimmten Benutzern zugeordnet sind und auf die diese über die von Ihnen bereitgestellte URL zugreifen können. Die Oberfläche des Reflection ZFE-Webclients ist einfach gestaltet und bietet benutzerfreundliche Navigationsmöglichkeiten.

## Navigieren im Webclient

Wie interagieren die Benutzer mit dem Webclient?

Die Interaktion erfolgt ganz einfach durch das Klicken auf eine Verknüpfung. Die Verbindungs-URL zum Reflection ZFE-Webclient sieht normalerweise etwa folgendermaßen aus:

```
https://MeinServer.MeineFirma.com:port/zfe
```

Als Administrator können Sie die primäre Anmelde-URL für Reflection ZFE mit den Benutzern teilen. Über diese Adresse wird der Webclient geöffnet, der Zugriff auf die den Benutzern zugewiesenen Sitzungen ermöglicht. Benutzer müssen sich möglicherweise entsprechend anmelden.

### DIE SYMBOLLEISTE UND SITZUNGSREGISTERKARTEN

Über die Symbolleiste können Sie Sitzungen trennen und schließen und neue Sitzungen öffnen sowie weitere Funktionen, wie das Aufzeichnen von Makros, nutzen.



Benutzer können mithilfe der Sitzungsregisterkarten zwischen geöffneten Sitzungen wechseln und über eine über das Symbol „Kurztasten“ verfügbare Bildschirmtastatur mit dem Terminalemulator interagieren. Über das Symbol „Makros“ haben Sie Zugriff auf alle der Sitzung durch den Administrator zugeordneten Makros. Je

nach den vom Administrator festgelegten Benutzereinstellungen können Benutzer die Anzeigeeinstellungen ändern, Makros aufzeichnen, Farben zuordnen und auf die Funktionen für die Dateiübertragung zugreifen.

## Vereinfachen der Migration und Unterstützung

Seit fast 30 Jahren entwickelt Micro Focus IT-Lösungen, die stets Unterstützung für die neuesten Technologien bereitstellen. Da sich Ihr Unternehmen ständig weiterentwickelt, konzentriert sich Micro Focus auf die Entwicklung von Lösungen, die eine maximale Rendite für Ihre IT-Investitionen bieten und gleichzeitig eine weitestgehende Flexibilität Ihrer IT-Organisation erlauben.

### REFLECTION ZFE IST DIE ANTWORT

Migrationen, das Bereitstellen von Patches, Aktualisierungen und Desktopkonfigurationen können zeitaufwendig und kostenintensiv sein. Reflection ZFE und die gesamte Suite der Reflection-Produkte können eine einzelne Lösung dafür bereitstellen. Sie können erfolgreich eine Standardisierung mit Micro Focus und Reflection ZFE durchführen.

### WEITERE INFORMATIONEN ÜBER REFLECTION ZFE

*Einzelheiten zu Reflection ZFE finden Sie in der Produkthilfe. Wenn Sie weitere Informationen zur Auswertungsversion und zu Produktaktualisierungen wünschen, besuchen Sie unsere Website für [technischen Support](#).*