

国立大学法人 神戸大学 計算科学教育センター 様 遠隔可視化利用マニュアル

HPE HPC Business Unit

July, 2018



Contents

遠隔可視化ソフトウェア 利用概要

プロキシ接続方法

遠隔可視化接続方法

遠隔可視化終了方法





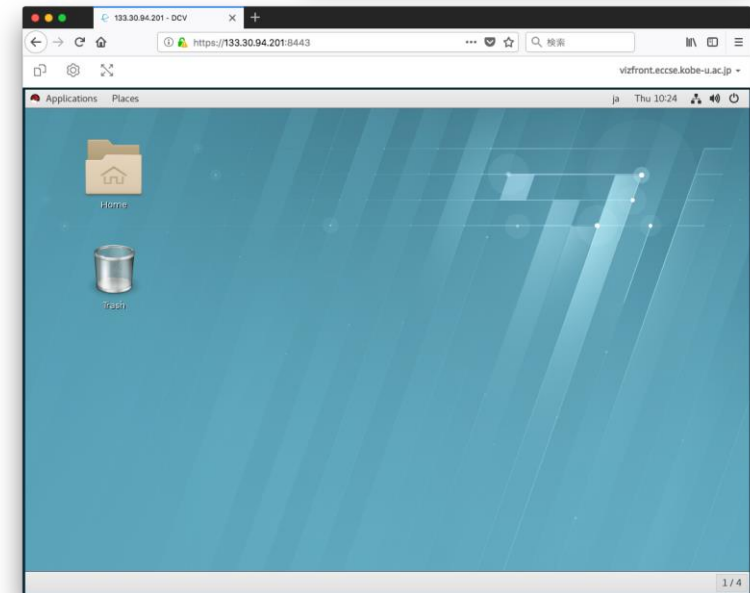
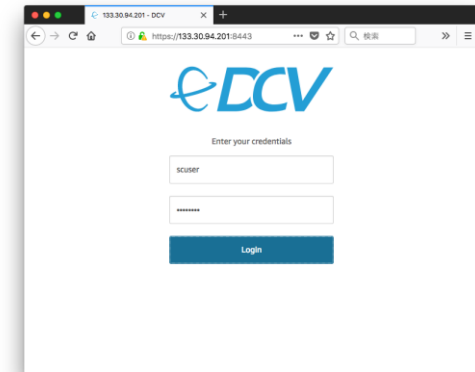
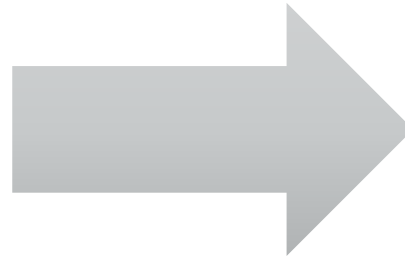
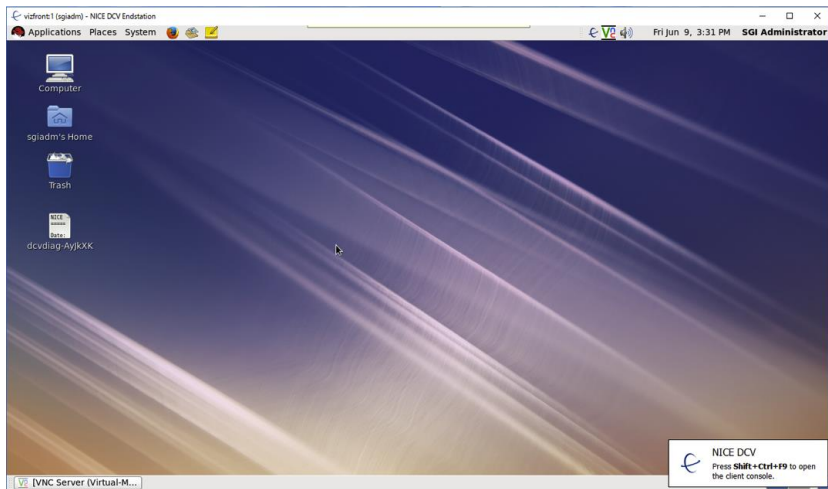
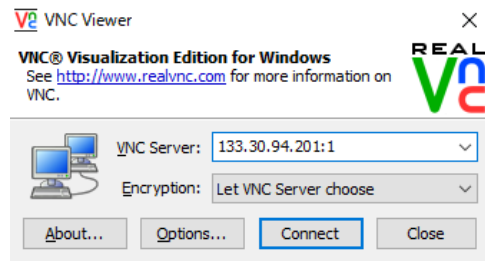
Hewlett Packard
Enterprise

遠隔可視化ソフトウェア 利用概要

July, 2018

遠隔可視化ソフトウェア 利用方法の変更点

- Real VNCから Webブラウザに利用方法が変更しました



遠隔可視化利用手順

1. プロキシ設定方法

- I. SSH設定
- II. Webブラウザ設定

2. 遠隔可視化接続方法

- I. SSHプロキシ接続
- II. DCV セッション 作成
- III. Webブラウザ接続

3. 遠隔可視化終了方法

- I. Webブラウザ終了
- II. DCVセッション終了
- III. SSHプロキシ接続終了



Hewlett Packard
Enterprise

プロキシ設定方法

July, 2018

プロキシ設定手順

1. SSH設定

- I. Putty 設定例
- II. OpenSSH 設定例

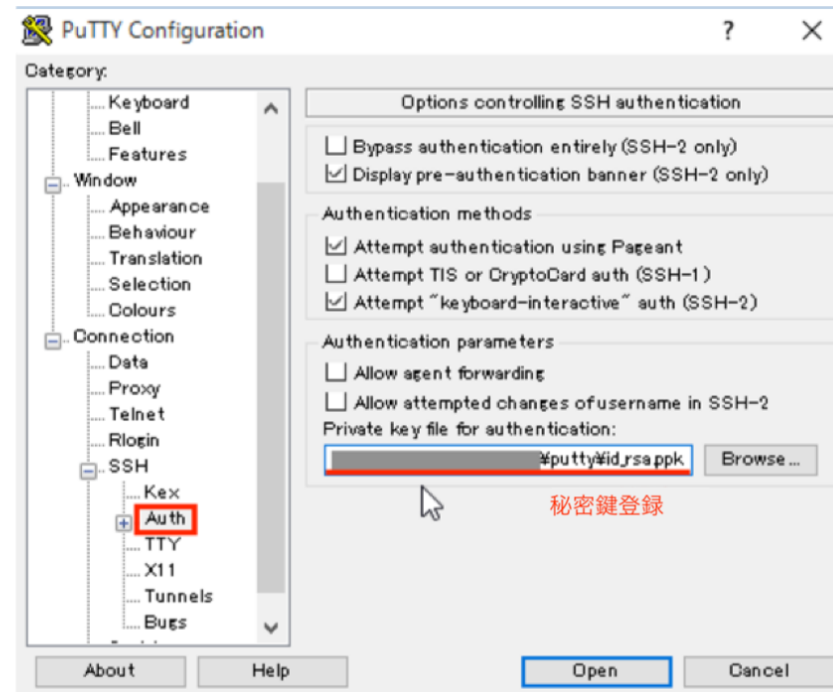
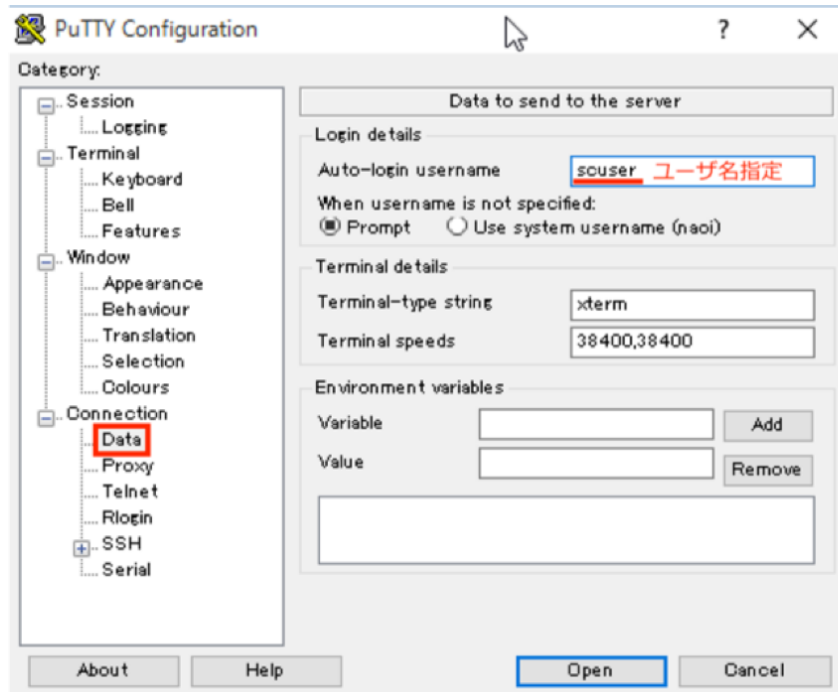
2. Webブラウザ設定

- I. Firefox 設定例

SSH プロキシ設定方法 (putty)

■ Putty による ssh proxy 設定 (1/3)

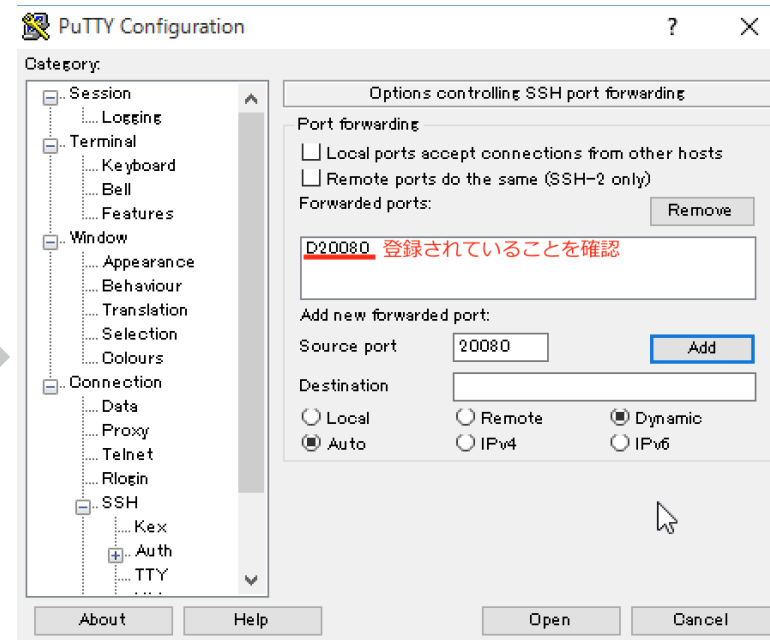
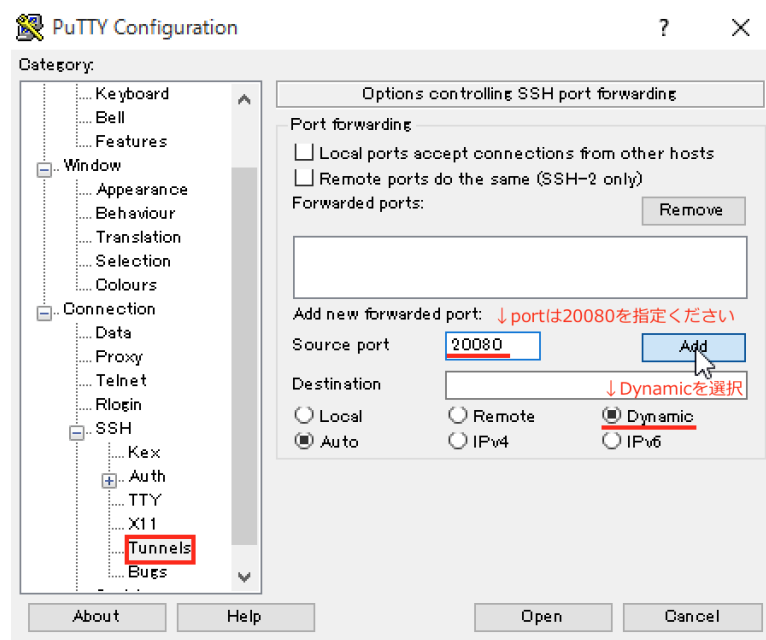
■ ユーザ設定、秘密鍵登録



SSH プロキシ設定方法 (putty)

■ Putty による ssh proxy 設定 (2/3)

■ Dynamic Forward 設定

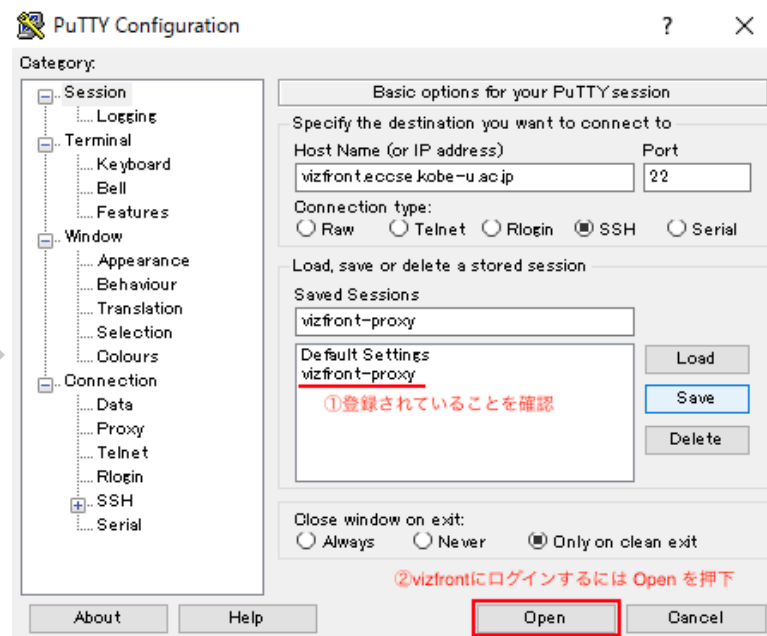
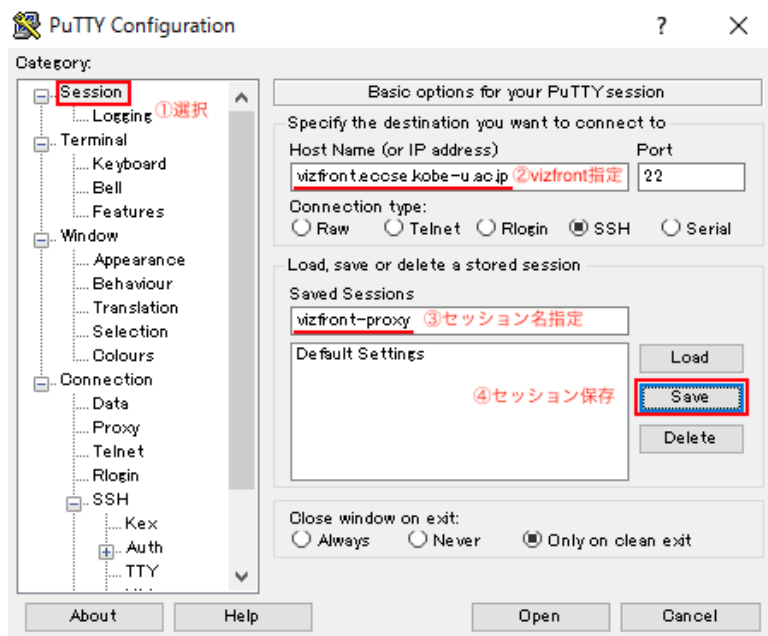


SSH プロキシ設定方法 (putty)

■ Putty による ssh proxy 設定 (3/3)

■ SSH セッションを保存

■ “vizfront-proxy” (任意の文字列) で指定



SSH プロキシ設定方法 (OpenSSH)

■ OpenSSH による プロキシ設定

■ “~/.ssh/config” 設定

```
wcuser@workstation% grep -A 4 vizfront-proxy ~/.ssh/config
Host vizfront-proxy
    HostName vizfront.eccse.kobe-u.ac.jp
    Port 22
    User scuser
    DynamicForward 20080
```

■ vizfront へ ssh ログイン

- 遠隔可視化を利用中は この ssh セッションは接続したままにしておく

```
wcuser@workstation% ssh vizfront-proxy
[scuser@vizfront ~]$
```

Webブラウザ設定手順 (Firefox)

■ Firefox 設定 (1/3)

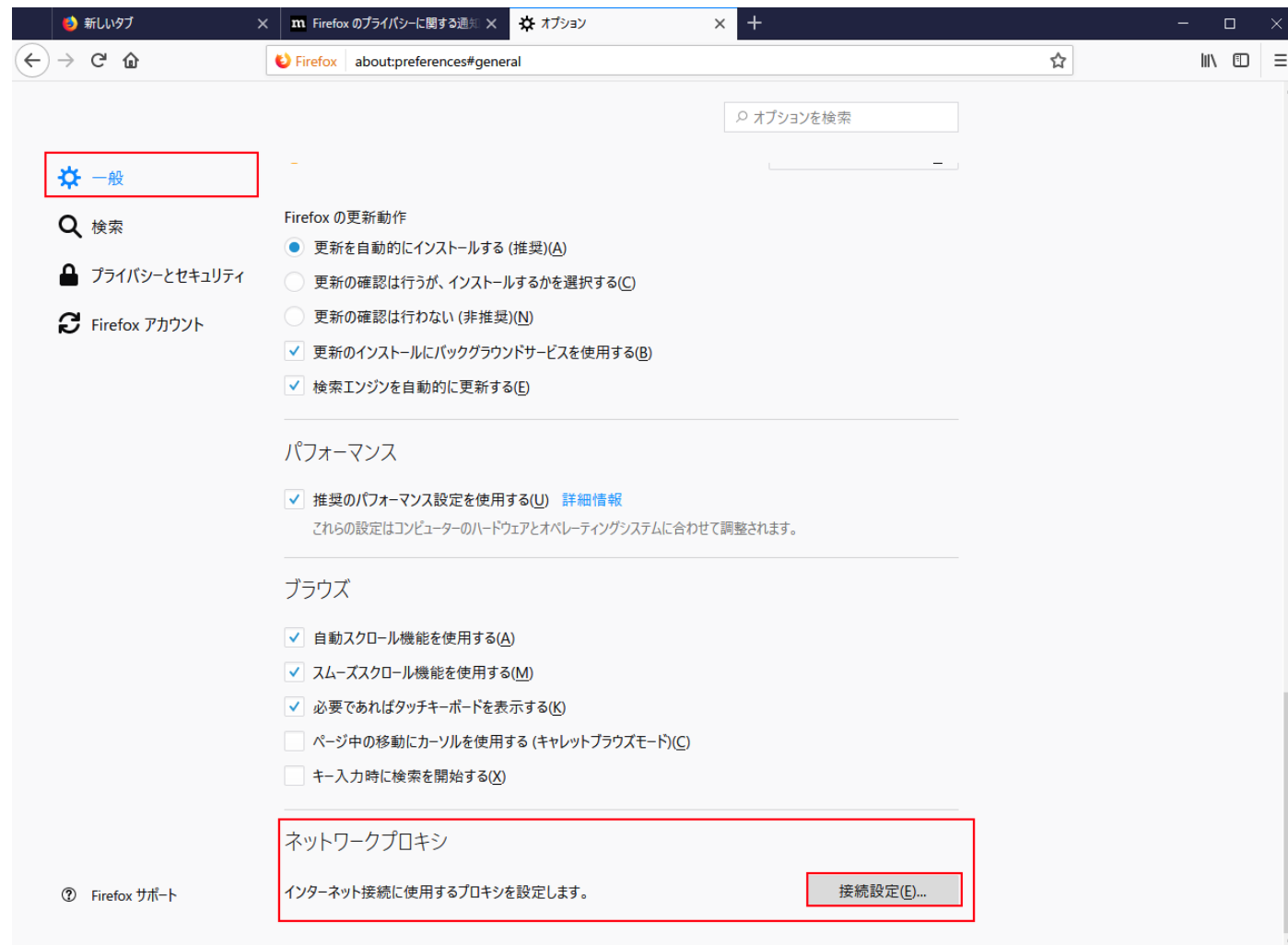
- 右上のハンバーガーボタンより「オプション」を選択



Webブラウザ設定手順 (Firefox)

■ Firefox 設定 (2/3)

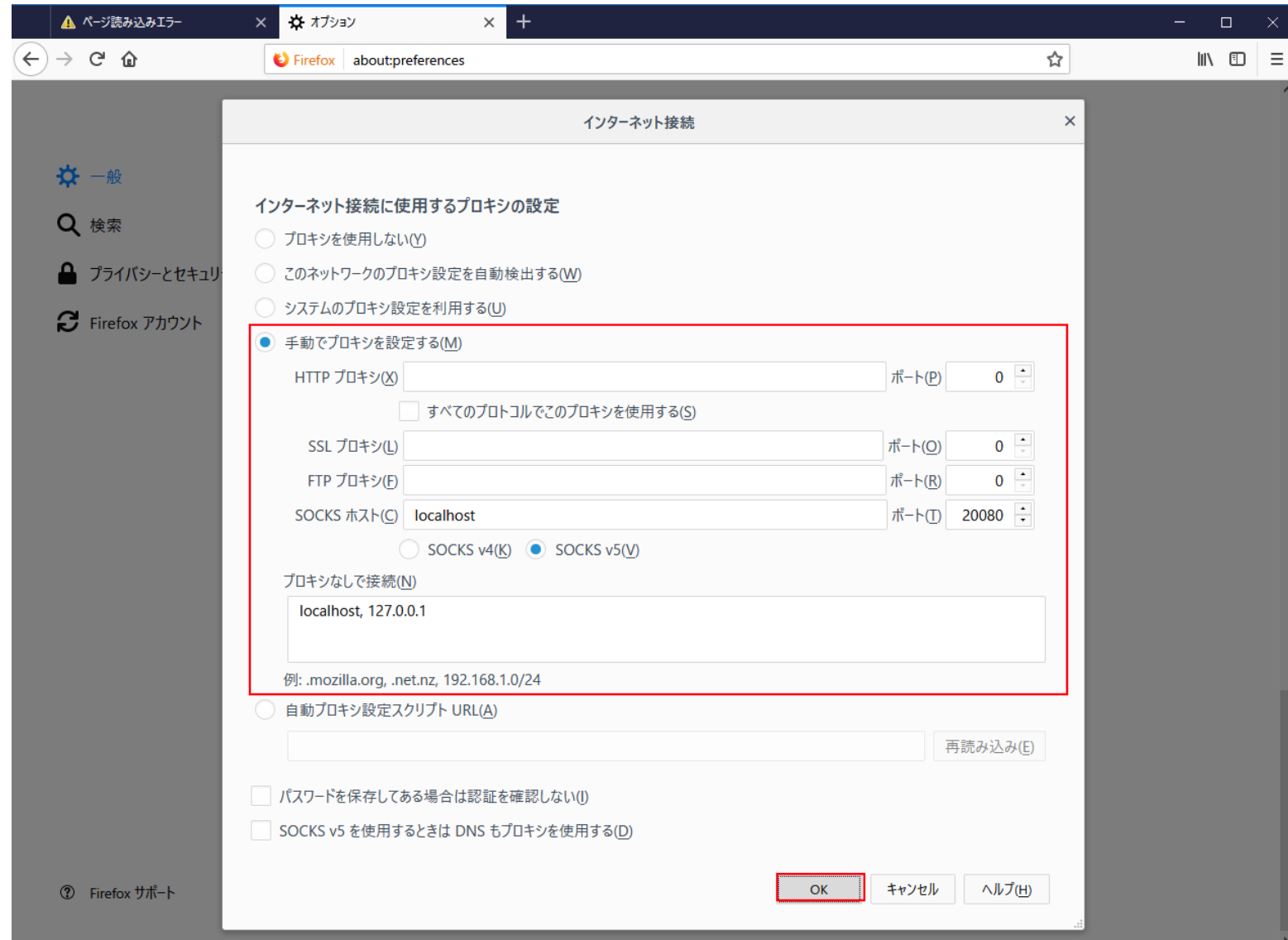
- 「一般」タブの一番下にある「ネットワークプロキシ」から「接続設定」ボタンを押下



Webブラウザ設定手順 (Firefox)

■ Firefox 設定 (3/3)

- 「手動でプロキシを設定する」を押下
- SOCKS ホスト を "localhost" に設定
- ポート を "20080" に設定
- 「OK」ボタンを押下





Hewlett Packard
Enterprise

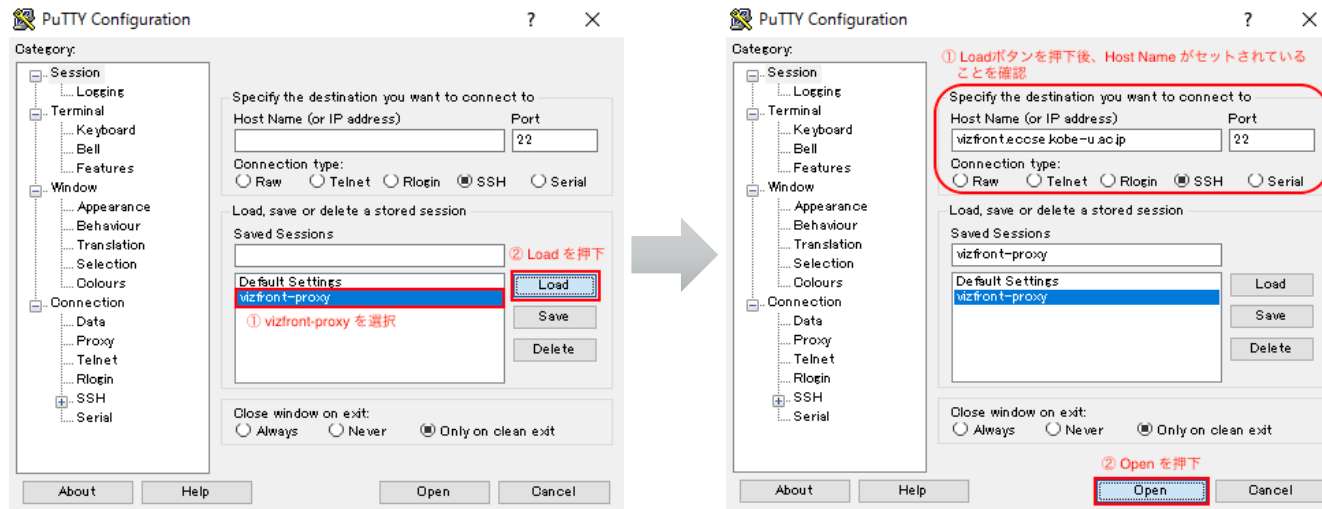
遠隔可視化接続方法

July, 2018

SSHプロキシ接続

■ Putty の場合

■ Proxy設定を施した putty の設定をロード



```
Using username "scuser".
Authentication with public key "imported-openssh-key"
Passphrase for key "imported-openssh-key": [パスフレーズ入力]
Last login: Thu Apr 19 07:51:13 2018
[scuser@vizfront ~]$
```

DCVセッション作成

■ DCVのセッションが無いか確認

■ “dcv list-sessions” を実行

```
[scuser@vizfront ~]$ dcv list-sessions  
[scuser@vizfront ~]$
```

■ DCVセッションを作成

■ “dcv create-session [セッション名]” を実行

■ セッション名(ここではsess1)は後で接続時に使用する

```
[scuser@vizfront ~]$ dcv create-session sess1  
[scuser@vizfront ~]$
```

■ “dcv list-sessions” で確認

```
[scuser@vizfront ~]$ dcv list-sessions  
Session: sess1 (owner: scuser)
```

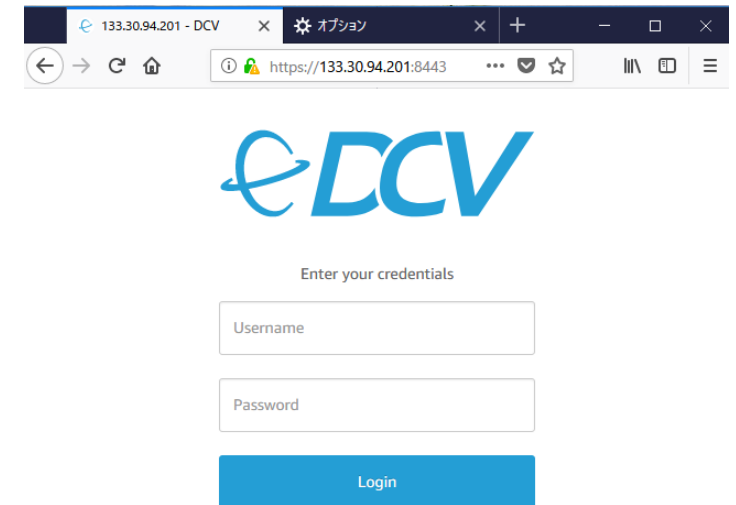
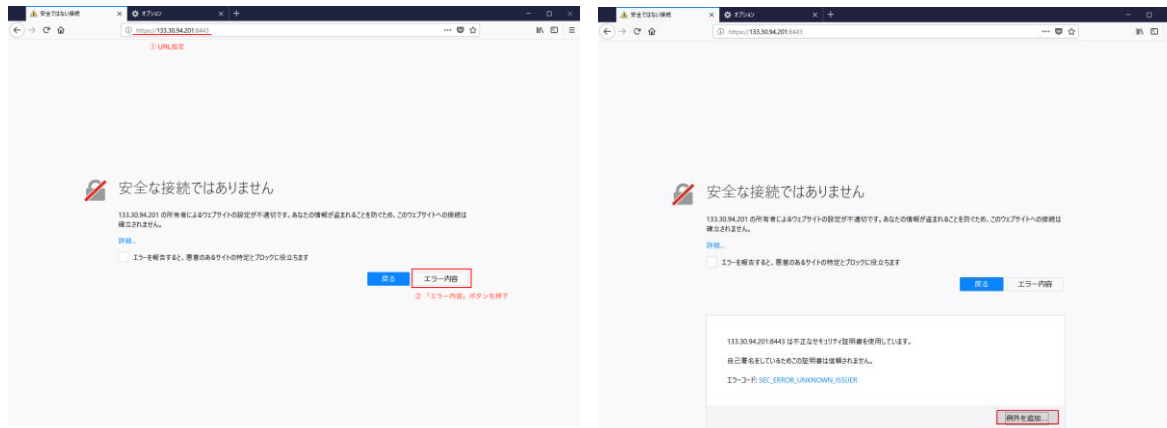
Webブラウザ接続

■ Firefoxの場合

■ ”https://133.30.94.201:8443/#<セッション名>” に接続

■ ここでは https://133.30.94.201:8443/#sess1

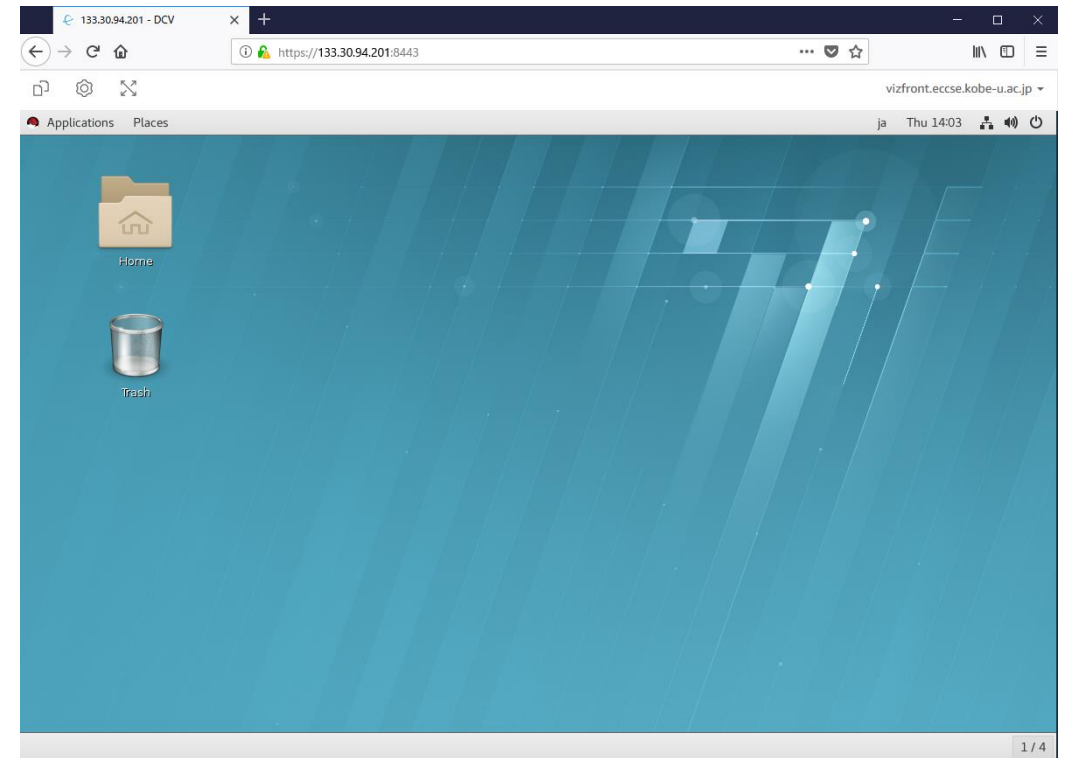
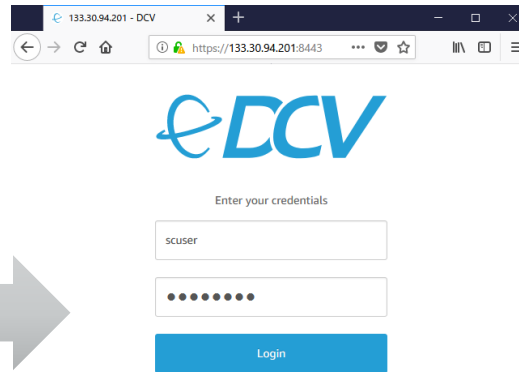
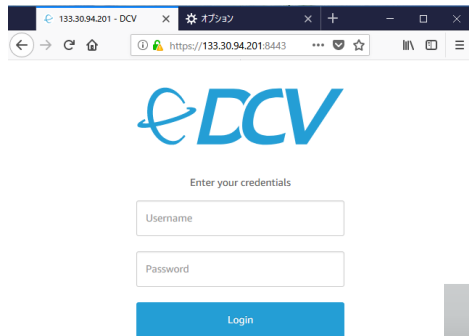
■ 初回接続の場合、セキュリティ例外を承認してください



Webブラウザ接続

■ Firefoxの場合

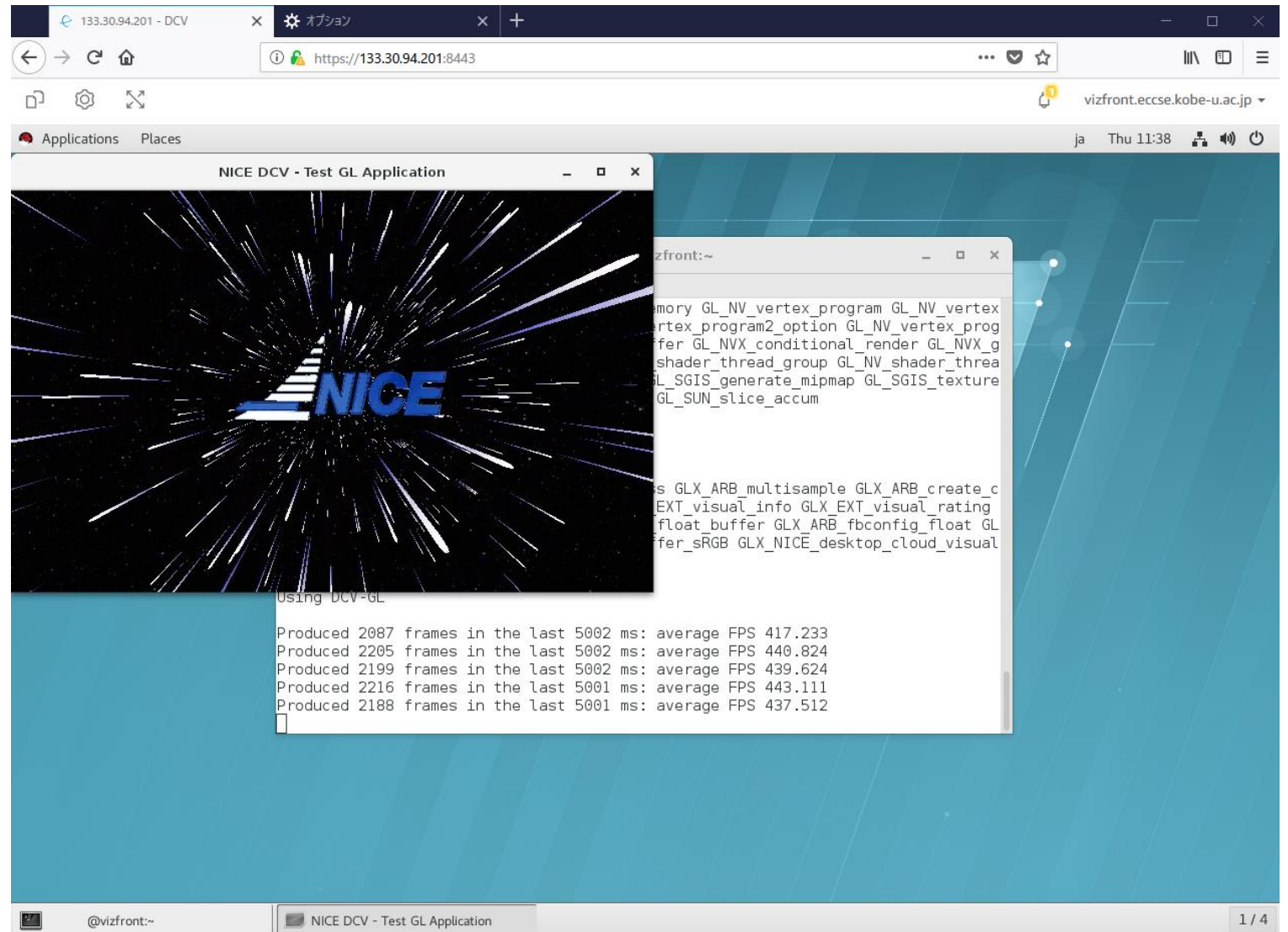
- ユーザ名とパスワードを入力すると、デスクトップが起動する



Webブラウザ接続

■ Firefoxの場合

- 遠隔可視化モードが有効になっているか確認
- “dcvgltest” コマンドを実行
 - NICE のロゴが回転するアプリケーションが表示されることを確認





Hewlett Packard
Enterprise

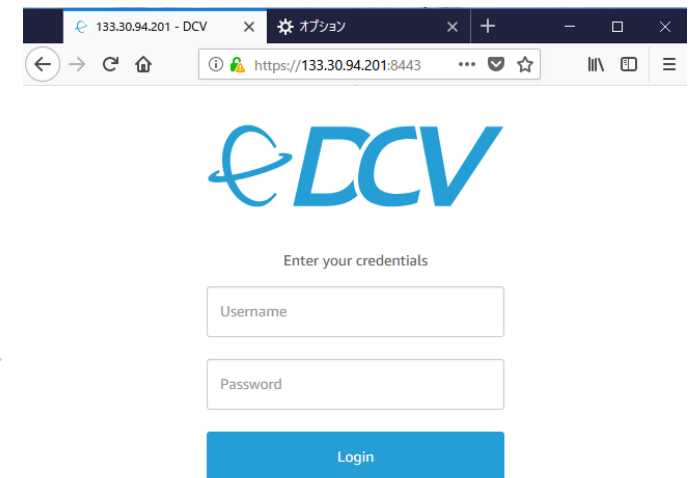
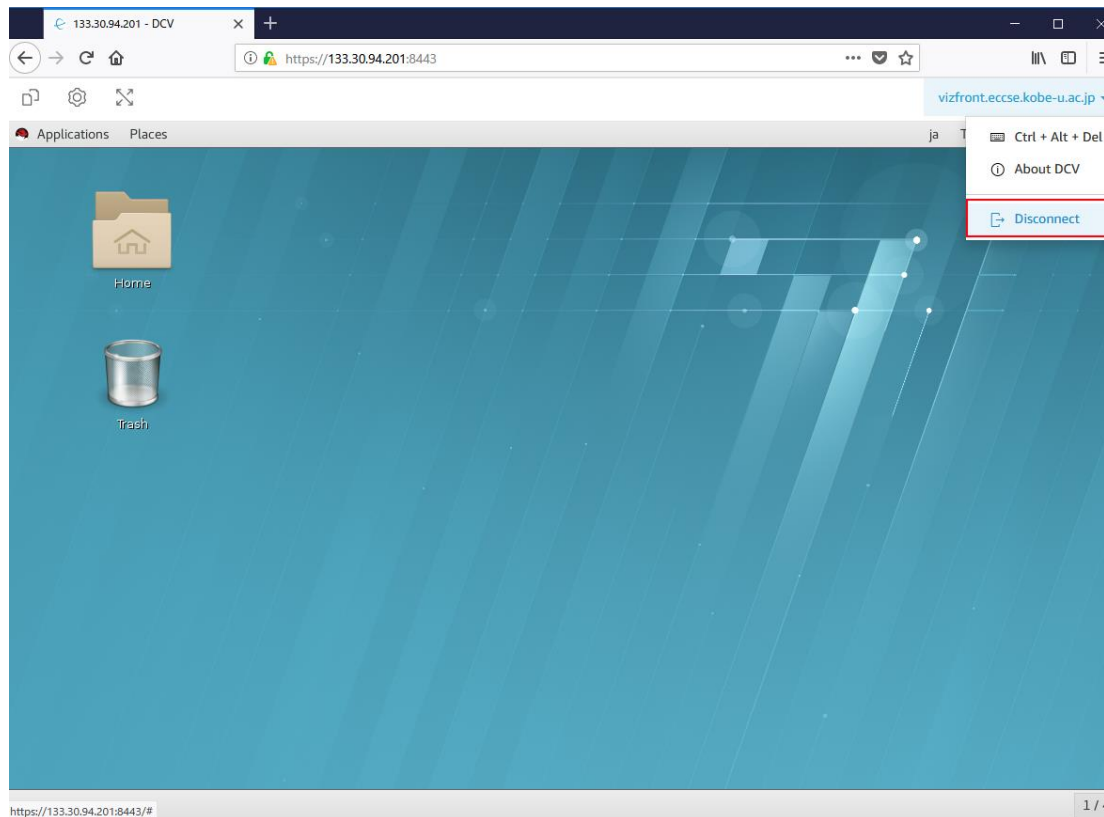
遠隔可視化終了方法

July, 2018

Webブラウザ終了 (Firefox)

■ Firefox 終了

- 右上の“vizfront.eccse.kobe-u.ac.jp”のプルダウンメニューより“Disconnect”を選択
- Red Hat デスクトップの“Log Out”ボタンを押下してもセッションを閉じることが出来ます



DCVセッション終了

■ DCVのセッションが無いか確認

■ “dcv list-sessions” を実行

```
[scuser@vizfront ~]$ dcv list-sessions  
Session: sess1 (owner: scuser)
```

■ DCVセッションを終了

■ “dcv close-session [セッション名]” を実行

```
[scuser@vizfront ~]$ dcv close-session sess1  
[scuser@vizfront ~]$
```

■ “dcv list-sessions” で確認

```
[scuser@vizfront ~]$ dcv list-sessions  
[scuser@vizfront ~]$
```

SSHプロキシ接続終了

■ SSHプロンプトを終了

```
[scuser@vizfront ~]$ exit
```




Thank you