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





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

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







...

Hewlett Packard Enterprise

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

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

🕵 PuTTY Configuration	> ? ×	😵 PuTTY Configuration ? 🗙
PuTTY Configuration Category: Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance	Rev	Puttry Configuration ? X Category: Image: Configuration in the state of the s
Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Riogin	Terminal-type string xterm Terminal speeds 38400,38400 Environment variables Variable Add Value Remove	Colours Connection Con
About Help	Open Cancel	About Help Open Cancel



SSH プロキシ設定方法 (putty)

Putty による ssh proxy 設定 (2/3)

■ Dynamic Forward 設定

🕵 PuTTY Configuration	? ×		RuTTY Configuration		? ×
Category:			Category:		
Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour	Options controlling SSH port forwarding Port forwarding Local ports accept connections from other hosts Remote ports do the same (SSH-2 only) Forwarded ports: Remove		Session	Options controlling SSH port for Port forwarding Local ports accept connections from (Remote ports do the same (SSH-2 on Forwarded ports:	varding other hosts ly) Remove
Translation Selection Colours Dolours Data Proxy Telnet Rlogin SSH	Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Riogin SSH Kex Huth TTY X11 Funnels Bugs	Window Appearance Behaviour Translation Add no Selection Colours Data Data Proxy D200 D200	D20080 登録されていることを確認 Add new forwarded port: Source port 20080 Destination () Local () Remote () ● Auto () IPv4 ()	Add Dynamic IPv6	
			… I einet … Riogin SSH Ke× Auth TTY ↓		
About Help	Open Cancel		About Help	Open	Cancel



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

🕵 PuTTY Configuration	? ×	🕵 PuTTY Configuration	? ×	
Category:		Category:		
Session	Basic options for your PuTTY session	🖃 Session	Basic options for your PuTTY session	
Dession Dession Description D	Specify the destination you want to connect to Host Name (or IP address) Port Vizfront.eccse.kobe-u.ac.jp ②vizfront指定 22 Connection type: 〇 Raw 〇 Telnet 〇 Rlogin ● SSH 〇 Serial Load, save or delete a stored session Saved Sessions Vizfront-proxy ③セッション名指定 Default Settings Load Save Delete Close window on exit: 〇 Always 〇 Never ● Only on clean exit		Specify the destination you want to connect to Host Name (or IP address) Port vizifront.eccse.kobe-u.ac.jp 22 Connection type: Raw O Telnet O Riogin ® SSH O Serial Load, save or delete a stored session Saved Sessions vizifront-proxy Default Settings vizifront-proxy Save	
		About Help	Close window on exit: 〇 Always 〇 Never ④ Only on clean exit ②vizfrontにログインするには Open を押下	

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

🕹 新しいタブ	× m Firefox のプライパシーに関する通知 × 十	- 🗆 X
← → ♂ ☆	Q URL または検索語句を入力します	
Firefox を使うのは初め		€ Sync にログイン
てですか? 使い方と機能をご紹介 します。	Q、ウェブを検索 → ● のプラウザーからプックマークや履歴、パスワードを取り込んで Firefox を使っ 今はしない 今すぐインボート てみましょう。	日 新しいウィンドウ Ctrl+N エ 新しいブライペートウィンドウ Ctrl+Shift+P 以前のセッションを復元 てーん − 100% → 2
		 パブラウジングライブラリー > アドオン Ctrl+Shift+A な オブション
		カスタマイズ
	youtube facebook wikipedia reddit amazon twitter	ファイルを開く Ctrl+O 名前を付けてページを保存 Ctrl+S 日 印刷 日
	*∆	Q このページを検索 Ctrl+F その他 > ウェブ開発 > ⑦ ヘルプ >
	ブラウジング中にあなたが最近訪れたりブックマークした りした、優れた記事、動画、その他ページの一部をここに 表示します。	Ů 終了 Ctrl+Shift+Q



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

 		
 ・ C の 次部 ・ C の 変新 ・ ・ C の 変新 ・ C の 定 ・ C の 変加 ・ C の 変加	III\ 🗊	≡
 ・ 一般 ○ 検索 ○ 見新を自動的にインストールする(推奨)(Δ) ○ 更新の確認は行うが、インストールするかを選択する(C) ○ 更新の確認は行うない(非推奨)(N) ○ 更新の確認は行わない(非推奨)(N) ○ 更新の定意記(クリントールにパックグラウンドサービスを使用する(B) ○ 検索エンジンを自動的に更新する(E) パフォーマンス ○ 推奨のが(ウォーマンス設定を使用する(L)) 詳細情報		^
 		
 ▶ ババク とビビエジパイ ● 更新の確認は行うが、インストールするかを選択する(C) ● 更新の確認は行わない(非推奨)(M) ● 更新の何認は行わない(非推奨)(M) ● 更新のインストールにパックグラウンドサービスを使用する(B) ● 検索エンジンを自動的に更新する(E) パフオーマンス ● 推奨のパフォーマンス設定を使用する(U) 詳細情報 これらの設定はコンビューターのハードウェアとオペレーティングシステムに合わせて調整されます。 ブラウズ ● 自動スクロール機能を使用する(A) ● スムーズスクロール機能を使用する(A) ● メムーズスクロール機能を使用する(M) ● 必要であればタッチキーボードを表示する(K) ● パージ中の移動にカーソルを使用する(キャレットプラウズモード)(C) 		
パフォーマンス ✓ 推奨のパフォーマンス設定を使用する(U) 詳細情報 これらの設定はコンビューターのハードウェアとオペレーティングシステムに合わせて調整されます。 ブラウズ ✓ 自動スクロール機能を使用する(A) ✓ スムーズスクロール機能を使用する(M) ✓ 必要であればタッチキーボードを表示する(K) ページ中の移動にカーソルを使用する(キャレットプラウズモード)(C)		
 ブラウズ ✓ 自動スクロール機能を使用する(A) ✓ スムーズスクロール機能を使用する(M) ✓ 必要であればタッチキーボードを表示する(K) ページ中の移動にカーソルを使用する (キャレットプラウズモード)(C) 		
 ✓ 必要であればタッチキーボードを表示する(K) ページ中の移動にカーソルを使用する (キャレットプラウズモード)(C) 		
キ−入力時に検索を開始する(<u>X</u>)		
ネットワークプロキシ ③ Firefox サポート インターネット接続に使用するプロキシを設定します。 接続設定(E)		



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

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

PuTTY Configuration Sategory: Session Logging Terminal Methods Mindow Mathematical Sectors Mindow Mathematical Sectors Mindow Mathematical Sectors Connection Dolours Colours Donnection Dolours Donnection Proxy Telnet Riogin SSH SSH Serial Close window on exit: O Always O Never	? × ant to connect to Port 22 gin @ SSH () Serial session 2 Load & #T Load Save Delete	Vertex Configuration	? × badボタンを押下後、Host Name がセットされている とを確認 acify the destination you want to connect to st Name (or IP address) Port front accese kobe - u acip nnection type: Raw O Telnet O Riogin @ SSH O Serial ad, save or delete a stored session ved Sessions zfront-proxy e fault Settings Load Save Delete be window on exit: Wways O Never @ Only on clean exit
About Help	Open Cancel	About Help	② Open を押下

Using username "scuser".

Authenticationg 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



۵	🛈 🔒 https://133.30.94.201:8443 🛛 🚥 💟	☆	\ "□ =
	<i>ECV</i>		
	Enter your credentials		
	Username		
	Password		
	Login		

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







■ 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

Webブラウザ終了 (Firefox)

Firefox 終了

Enterprise

■ 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 ~]\$

Hewlett Packard Enterprise



■ SSHプロンプトを終了

[scuser@vizfront ~]\$ exit



Thank you

