### $Cross-BOX({\rm Ka})$

SSH Tunnel Gateway Crossweb.jp

# SSHとは?

- SSH(Secure Shell)はネットでの通信を暗号化するための 仕組みです。
- SSHはソフトウェアVPNであり、フリーソフトのopenSSHが あらゆる0Sに無償提供されている。
- パスワードやデータを暗号化して通信内容の漏洩を防ぐ
   ほか、データを圧縮するので送受信を効率化できる。
- ネットワークを介してサーバにログインしたり、コマンドを 実行したり、ほかのマシンへファイルを移動(コピー)を行 うことができる。
- TCP通信を暗号化カプセリングするトンネル化機能を有 する。

# SSHソフトはどんなものがあるか

- UNIX系OSには openSSHが、標準実装もしくはフリーウェ アとして提供されている。
- MacOSXには、openSSHが標準実装されているが jellyfiSSHがフリーで提供されている。
- Windowsには、TeraTermPro SSH、Putty、WinSCP等がフ リーで提供されている。

## Cross-BOXとは

- SSH-v2.0のトンネル機能を用いたVPN装置です。
- ・ TCP/IPを暗号化カプセリング(トンネル)して通信を行います。
- 指定のTCPプロトコルのみを通しますので非常に安全でトン ネルに負荷がかからず高速通信が可能です。
- VPN中、インターネットにアクセスしたり、ネットワークプリンタに印刷したり、普通に業務が可能です。
- 複数のTCPプロトコルを同時に通すことが可能です。
   弊社提供クライアントソフト利用時は最大25
- アカウントごとにアクセスできるサーバ・サービスを指定できます。
- WEB画面からアカウント登録・サービス登録が可能です。

## Cross-BOXは、こんな用途に

- システムメンテナンス用に最適!
   リモートから、ssh、telnet、RemoteDeskTop、VNCの利用が高速・間単に行えます。
- 出先より本社サーバへのアクセスに! 出張先・営業所などの出先より安全に高速にサイボウズ等のグループウェアやファイルメーカー等のDBにアクセスできます。
- メールサーバ・WEBサーバの送受信用に!
   メールサーバやWEBサーバの横に置けば、メールの送受信を暗号化したり、WEBの表示を暗号化することができます。



## Cross-BOX接続例



# Cross-BOXのセキュリティ対策

- ユーザ認証前に暗号化されますのでユーザID・パスワードが盗聴されることがありません。もちろん、通信中のデータも暗号化されます。
- ・ 長いユーザID・パスワードの登録が可能。
  - 例) **ユーサ** ID: tarou.maeda.meikun-u

パスワート:IbxFBmpgJbHwBl3pUM95qqfmNS00x8QF2vCTwzS22RwsDdWtKY

- SSHの待ちうけポートを22以外に変更可能。
- SSH2.0のバージョン隠匿

SSH-2.0-X.X -> SSH-2.0-Crossweb

• SSHを使ってのCross-BOXへのダイレクトログインの禁止

### CrossBOX STG-A01



| ハードウェア仕様   |  |
|------------|--|
| CPU        | Marvell 88F5182  |
| ディスク       | Flash メモリー 2GB   |
| LAN        | 1000/100/10BASE-T                                      |
| 消費電力       | 25W  |
| サイズ        | $60(W) \times 163(H) \times 215(D) mm$                 |
| ソフトウェア仕様   |  |
| OS         | Debian   |
| 暗号化        | SSH-2.0  |
| 認証         | ローカルファイル   |
| サポート       | TCP/IPベースのアプリケーション                                     |
| クライアント対応OS | Windows2000, WindowsXP, WindowsVISTA,<br>MacOSX, Linux |
| 価格         |  |
| 販売価格       | 178,500円(税込み)  |



### Cross-BOXの管理はWEB画面で行うことができます。

1-サ 登録画面



# クライアントソフト

### Cross-BOXではフリーのSSHアクセスソフトを提供しています。



するか、回線が切れないかぎり接続したままです。

Cross-BOXで許可された通信以外を登録しても通信は行えません。

## Cross-BOXを利用したアクセス

SSH Tunnelによる通信方法は一風変わっており、自身のパソコンのポートをサーバのサービスと マッピングする方法を取ります。つまり、自身のパソコンのIPアドレス127.0.0.1 にアクセスしてサー バのサービスを受けます。

WEBアクセス:http://127.0.0.1/

|   | 10 Carton  | - R 70+198 140   | 00.0  | 104230 (e)  | 100 M   | 1000-1  |
|---|--|------------------|---|---|---|---|
| Lange of  | 84   |                  |   |   |   |   |
|   | Contract of Contract   |                  | 1.00  | and see   | 3872961   | 10 and  |
| Antiena<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Mariana<br>Marian | RATO<br>Sealant  | A R              |   | Indexity all  | R Zela KR   | 1518<br>1518  |
| 1001116   |  |                  |   | and the second states   | - ANNIA   |   |
| -   |  | 2008 F 10 F      | 14 8 (k)  |   | K   |   |
| (4).2 1   | sce0.8   | 16(11).2         | 17(金).含   | t#(±).2   | 14(11).2  | 20(用).含   |
| a.  |  | (I               | 3   | 3   | 12  | 3   |
| CALIFA  | UNIT.  |                  | 17:4-8+1 2  | [NEV1]  |   |   |
| (PRETA  | 84054<br>83054   | 38号集星系。          |   |   |   |   |
| OVANYS  | Crosse   | w6さんの最新情         | 112   |   |   |   |
| 7 27.04   | 7  | リービス(共通)         |   |   |   |   |
|   |  | (test states and |   |   |   |   |
|   | Colored Colore |                  | Column         Column< | Construct         Construct         Description         Description <thdescricite< th=""> <thdescricite< th=""> <thde< td=""><td>Construint         Construint         Constru</td><td>Constraint         Constraint         Constra</td></thde<></thdescricite<></thdescricite<> | Construint         Constru | Constraint         Constra |

RemoteDesktopアクセス: 127.0.0.1:5000



## WEBアクセス

### Cross-BOX 経由でWEB サーバにアクセスするには

#### <u>WEBサーバ 192.168.170.241 に接続するには、192.168.170.241:80 -> 127.0.0.1:81 ヘマッピング</u>

まず、VPN接続ツールIFSにて以下のように ローカルポート81に 192.168.170.241:80 を割付けます。 保存後、接続を行う。

| <u>∼</u> | 102.100.0.100   |            |   |
|----------|-----------------|------------|---|
| 81       | 192.168.170.241 | 80         |   |
|          | · · · - · ·     | <b>_</b> . | 1 |

VPN接続IFSで接続が成功(Success)したことを確認したら ブラウザに割付したローカルIPとローカルポートを入力します。 サイボウズの例としては、<u>http://127.0.0.1:81/Scripts/cbag/ag.exe?</u> なります。入力後、[Enter]キーを押すとサイボウズの画面が表示 されるはずです。

 ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

 アドレス(D) 

 (A) http://127.0.0.1:81/Scripts/cbag/ag.exe?

サイボウズにログイン。外部リンクはクリックすると、黒須箱を通さず 直接アクセスすることになります。

| PFk2400     ● Market/127200181/Soripha/cbag/agene?     ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●   | (2)<br>)<br>)<br>)<br>)<br>)<br>)<br>)<br>)<br>)<br>)<br>)<br>)<br>) |
|--|--|
| Coopele C-     ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  | ) RE- リン<br>() ヘルブ<br>)<br>2.55                                      |
| ウイボジス Office7     crosseneb 3/4<br>16時18分に至所     施約5 (*) 所供込     のアウト       シーンフーム     シンスタン     シンタン  | のヘルプ<br>〕<br>2.55  |
| シュノベージ     メンジュール     シュリショー     ショリショー     シュリショー     ショリショー     ショリ     ショリ     ショリショー     ショリショー     ショリ     ショリショー     ショリショー     ショリショー     ショリショー     ショリ     ショリショー     ショリ  | 2.95   |
| ユーザー名派 ジンク派 extensional Oxform 2-220- 勝急者 702121-<br>1 社内メールを送る ジメールを送る 0 0Hice内裁者 IH線検査<br>「 <u>スケジュール</u> (学習辞写る<br>グルーフ (グルーフまか) 回 2008 年 10 月 14 日 (火) 448月 9日 第日  |  |
| ◎スケジュール ア登録する<br>グループ (グループ表示) ■ 10 2008 年 10 月 14 日 (火) ● 48 第 488日 ● 9日 第 500 年 10 月 14 日 (火) ● 48 第 6 488日 ● 9日 第 500 年 10 月 14 日 (火) ● 48 第 6 488日 ● 9日 第 500 年 10 月 14 日 (火) ● 48 第 6 488 ■ 48  |  |
|  | 愛護時     (日) の  |
| 14(V)         15(V)         16(V)         17(W)         18(U)         19(U)         2           \$ crossweb         If         If <td< td=""><td>(H) 🚆</td></td<>   | (H) 🚆  |
| ● ToDoリスト ば登録する へお聞し物 インターネット ■ 株常する   |  |
| <u>タイムカード</u> ア <u>修正する</u> お知らせ<br>出社<br>1544 <u>期社</u> 所出 1859   |  |
| <u>ペロシック集</u><br>そのaswebさんの最新情報<br>通知思想  |  |
| サイボウズ 株式会社   |  |
| <ul> <li>マニュアルオンラインピー 算線 ニュース(電像 cyborunet)</li> <li>■ よくある質問と答え ピー 算線 電源</li> <li>■ よくある質問と答え ピー 算線 電源</li> <li>■ はくばってきょうこう よう</li> <li>■ はくばってきょうこう よう</li> </ul>   | 日時<br>14時20分   |
| <ul> <li>○ <u>1</u> → <u>2</u> ★ <u>2</u> ± <u>2</u> ±</li></ul> | 1  |
|  | 14時20分   |

## RemoteDesktopアクセス

### Cross-BOX 経由でRemote Desktop でサーバやパソコンにアクセスする

### サーバ 192.168.170.241 にリモートテ スクトップ 接続するには、192.168.170.241:3389 -> 127.0.0.1:5000 ヘマッピング

| まず、∨<br>ロ−カルボ<br>保存後:                    | PN接続ツールIFSにて以<br>ト5000に 192.168.170.24<br>接続を行います。                  | 下のように<br>41:3389 を割付け、<br>   | 接続されると、リモートPCのユーザ名とパスワードがきかれます。   |
|--|---|------------------------------|---|
| 5000                                     | 192.168.170.241   | 3389                         | 1241 - U€~+ 720+97  |
| VPN接続<br>アクセサリよ<br>名に"127.0.0            | EIFSで接続が成功(Succes<br>ロ"リモートデスクトップ接<br>0.1:5000"と入力します。              | ss)したことを確認したら<br>続"選び、コンピュータ | Windows ヘログオン<br>Windows Server 2003<br>Standard Edition<br>Crayriget @ 1985-2003 Microsoft Corporation |
|  | トップ接続<br>Jモート デスクトップ<br><b>接続</b>                                   |                              | ユーザー名(1): [administrator<br>パスワード(1): [*******]<br>OK キャンセル ジャッドスワン(2): オブション(2) <<                     |
| コンピュータ( <u>C</u> ):<br>ユーザー名:<br>接続時には資格 | <mark>1270001:5000</mark><br>WIN2003R2¥administrator<br>3情報を要求されます。 |                              |   |
|  | 接続(1) キャンセル   |                              |   |

## VNCアクセス

### Cross-BOX経由でVNCでサーバやパソコンにアクセスする

#### <u>サーバ192.168.170.200 に VNC接続するには、192.168.170.200:5900 -> 127.0.0.1:5900 へマッピング</u>



# SSHアクセス

### Cross-BOX経由でSSHでサーバやパソコンにアクセスする

#### <u>サーパ 192.168.170.233 にSSH接続するには、192.168.170.233:22 -> 127.0.0.1:5022 へマッピング</u>

まず、VPN接続ツールIFSにて以下のように ローカルホート5022に 192.168.170.233:5022 を割付け、 保存後接続を行います。

| 5022 | 192.168.170.233 | 22 |  |
|------|-----------------|----|--|
|      |                 |    |  |

VPN接続IFSで接続が成功(Success)したことを確認したら TeraTermSSHやWinSCPを使い、Host:127.0.0.1、Port:5022を 入力してSSH接続を選びます。

| Tera Term: New    | connection                | X  |
|-------------------|---------------------------|--|
| ● TCP/ <u>I</u> P | Hos <u>t</u> :<br>Service | 127.0.0.1       ▼         Image: History       TCP port#: 5022         Image: Telenet       TCP port#: 5022         Image: SSH       SSH version: SSH2         Image: Other       Protocol: UNSPEC |
| • S <u>e</u> rial | Po <u>r</u> t:            | COM1 V   |
|                   | OK                        | Cancel <u>H</u> elp  |

ユーザ名とパスワードを正しく入力すると下記のとおり接続できる。

| 🖶 127001 - Tera Tern VT   |   |
|---|---|
| Elle Edit Setup Control Window Help   |   |
| Last login: Mon Nov 3 10:31:03 2008 from 192.168.170.19<br>[systam@cont_www _18<br>[systam@cont_www _18 | 1 |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   | * |

CrossBOXに直接SSH・WinSCPはできません。

## FileMakerアクセス

### Cross-BOX 経由で File Maker サーバにアクセスする

#### ファイルメーカーサーパ 192.168.170.241 に 接続するには、192.168.170.241:5003 -> 127.0.0.1:5003 ヘマッピング

まず、VPN接続ツールIFSにて以下のように ローカルホート5003に192.168.170.241:5003を割付け、 保存後接続を行います。

|      |                 |      | 1000 |
|------|-----------------|------|------|
| 5003 | 192.168.170.241 | 5003 |      |
|      |                 |      | 1000 |

VPN接続IFSで接続が成功(Success)したことを確認したら ファイルメーカーを起動し、共有を開くのお気に入りで "127.0.0.1"と入力します。



#### 接続されると、ファイルメーカーアプリケーションが表示されます。

| 31 File Mak | Ker Fro Novances - IMCC12477A (WM2003/27)                      | <u> </u> |
|-------------|--|----------|
| T 77-11-E   | D 編集(D) 表示(V) 挿入中 春氏(V) レコード(B) スタリナ(S) ツール(D) ウインドウ(V) ヘルブ(V) | . 8 x    |
| D 📽 •       | 2 # * * * * • * 2 * 2 * * * * * * * * * * *                    |          |
| 759X        | <u>メイン</u> 株式会社 クロスウェブ   | -        |
| 14095N      | 販売管理システム   |          |
|             |  |          |
| u-k         | <u>見積り書作成</u> <u>見積一覧</u> <u>見積検索</u>                          |          |
| 1<br>1011:  |  |          |
| 1<br>ホソート   | 請求書作成 請求書一覧 請求書検索  |          |
|             |  |          |
|             | <u>顧客管理</u> <u> 仕入先管理</u> <u> 各種集計</u>                         |          |
|             |  |          |
|             | マスタ管理  |          |
|             |  |          |
|             |  |          |
|             |  |          |
|             |  |          |
|             |  |          |
|             |  |          |
| 100         | ■<br>  |          |
| ヘルプ表示には     | は F1 キーを押します。  |          |

## FTPアクセス

### Cross-BOX**経由で**FTP**サーバにアクセスする**

### <u>FTPサーバ 192.168.170.251 に 接続するには、192.168.170.251:21 -> 127.0.0.1:21 ヘマッピング</u>

SSH経由のFTP(SFTPではない)を行うには制限があります。まず、FTPはパッシブモードにすること。また、FTPサーバ側でパッシブポートの範囲を 10個程度に絞り込む必要があります。つまり、SSH-VPNにはパッシブモード、通常はアクティブモードにするなどすみ分けが必要になります。

FTPサーバ側のFTP設定でパッシブポートを絞り込みま す。 例) 65001 ~ 65010に設定した例 ## vsftp.conf pasv\_min\_port=65001 pasv max port=65010

## protfpd.conf PassivePorts 65001 65010 VPN接続IFSで接続が成功(Success)したことを確認したら FTPソフトの設定をパッシブモードにして接続する。(例:ffftp)



| ローカルポート | リモートホスト   | リモートポート |          |
|---------|-----------|---------|----------|
| 21      | 127.0.0.1 | 21      |          |
| 65001   | 127.0.0.1 | 65001   |          |
| 65002   | 127.0.0.1 | 65002   |          |
| 65003   | 127.0.0.1 | 65003   | <u> </u> |
| 65004   | 127.0.0.1 | 65004   |          |
| 65005   | 127.0.0.1 | 65005   |          |
| 65006   | 107001    | 65006   | <b>•</b> |

#### VPS接続ツールに下記の設定を追加(21,65001-65010を追加)

#### 接続されると、FTPサーバの内容が表示されます。

| VPN_locs                                | ahost (+) - FFFTP      |   |          |      |                  |              |                                    | - O X |
|---|------------------------|---|----------|------|------------------|--------------|------------------------------------|-------|
| _ 積続(E) :                               | マンド(0) ブックマーグ(日) 表     | デリシ ウールの                                | オプショ     | 5400 | ヘルプ田             |              |                                    |       |
| 🔸 🗶 🔸 🛖 🗙 🛸 🔊 🛯 🕲 🕲 🕲 🕲 🕲 🕲 🕲 🕲 🕲 🕲 🕲 🕲 |                        |   |          |      |                  |              |                                    |       |
| <b>S</b>                                | D/IProgram Files/Ifftp |   |          | ٠    | 💽 🗃 /home/n      | anager       |                                    | ×     |
| 名前                                      | 日付                     | サイズ                                     | 種類       | -    | 名前               | 日付           | サイズ                                | 種類▲   |
| 10MB.da                                 | A 2008/08/20           | 23.42 10435760                          | dat      |      | 📮 confie         | 2008/01/26 _ | <dir></dir>                        | conf  |
| epuning                                 | texe 2002/09/07        | 21:22 74773                             | exte     |      | Distancia Contra | 2008/01/26 _ | <dero< td=""><td>0880</td></dero<> | 0880  |
| D FFFTPa                                | int 2002/06/22         | 1846 1817                               | ont      |      | evolution        | 2008/01/26 _ | <dbo< td=""><td>evol</td></dbo<>   | evol  |
| D FFFTP4                                | xxe 2002/07/10         | 22:09 331776                            | 010      |      | 💭 #conf          | 2008/01/26 _ | <dbo< td=""><td>¢C0F</td></dbo<>   | ¢C0F  |
| 1 fftb.GI                               | 2007/09/03             | 17.42 12929                             | GID      |      | btroca 🖾         | 2008/01/26   | <dbpo< td=""><td>600F</td></dbpo<> | 600F  |
| E FFFTPJ                                | 4LP 2002/06/22         | 1846 317111                             | HLP      |      | C prome          | 2008/01/26   | (DIFO                              | enor  |
| ID FFFTPs                               | ×t 2002/07/10          | 22:13 1892                              | tet      | _    | E enome2         | 2008/01/26   | (DIFO                              | enor  |
| history t                               | xt 2002/07/10          | 22:14 40523                             | tet      |      | 🗀 gnome2.private | 2008/01/26   | <difo< td=""><td>enor</td></difo<> | enor  |
| JRE32.0                                 | DLL 2002/03/21         | 213 27648                               | DLL      |      | 🗀 gatreamer-08   | 2008/01/26 _ | <dir></dir>                        | 8     |
| D pop3                                  | 2006/03/23             | 1211 185423                             |          |      | 🗀 kde            | 2007/02/23 _ | <der></der>                        | kde 🔳 |
| 🕒 problem                               | e.txt 2002/08/21       | 213 201                                 | tet      | *    | 4                |              |                                    | •     |
| 227 Ente                                | ring Passive Mode (12) | 7.0.0.1.253.23                          | 37)      |      |                  |              |                                    | *     |
| Let Lino                                | ing rassis hodo (in    | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, |          |      |                  |              |                                    |       |
| ホスト                                     | 選択0個(D Bytes)          | ローカル空 1908                              | 5.08M By | tes  | 転送待ちファイル0        | 11           |                                    |       |

# Windowsファイル共有(Samba)アクセス

### Cross-BOX 経由でファイルサーバにアクセスする

#### <u>ファイル共有サーバ 192.168.170.22 に 接続するには、192.168.170.22:139 -> 169.254.0.1:139 ヘマッピング</u>

ファイル共有を行うには、Windowsでは仮想インターフェイスの作成、MacOSXではSambaサービスの停止が必要です。

仮想インターフェイスの作成

 「コントロールパネル」の「ハードウェア追加」を選ぶ。
 「はい、ハードウェアを接続しています」 「新しいハードウェアデルイスの追加」 「一覧から選択したハードウェアをインストールする」 「ネットワークアダプタ」 「Microsoft – Microsoft loopback adapter」を選択し、インストールする。



NetBIOS over TCP/IPの無効化

- 1) で作成した仮想1/9-7ェイス"ロ-カルエリア接続 2"の
- 「インターネットプロトコル(TCP/IP)」のプロパティで、IPアドレスを"169.254.0.1"、 マスクを"255.255.255.0"にします。
- 2) 同じ〈、そこの「詳細設定」より「WINS」タグ画面で"NetBIOS for TCP/IPを 無効する"を選びます。
- 3) 設定が終わったら、"ロ-カルエリア接続 2"の名前を "BetBIOS for SSH"等に 変えるとよいでしょう。

| COBRERIES.  |                       |
|---|-----------------------|
| LMHOSTS の参照を有効にする(L)  | LICHOSTE OX DAH-KIDI. |
| NotRIDS INTE  |                       |
| C 数定値(F)  |                       |
| DHCP からの NetBIOS 設定を使用し   | ます。朝的 P アドレスが使用されてい   |
| ◎理論:または DHCP サーバーか Net  | BUS 設定を提供しない場合は、      |
| NetBIUS over TCP/IP を有対にしま  | 9.6                   |
| C NutBIOS over TCP/IP & WXXCUT  | 9+<br>)               |
| NetBIDS over TCP/IP を有効にはお     C NetBIDS over TCP/IP を有効にする/M     G NetBIDS over TCP/IP を有効にする/M  |                       |
| NetBIOS over TCP/IP を解放にはお<br>C NetBIOS over TCP/IP を解放にする(A)<br>(で NetBIOS over TCP/IP を解放にする(S) |                       |
| NetBIJS over TCP/IP を構成します<br>C NetBIJS over TCP/IP を構成しまる(公<br>の NetBIJS over TCP/IP を構成しまる(公    | 5                     |

#### VPN接続ツールIFSにてローカルポート169.254.0.1:139に 192.168.170.20:139を割付け、保存後接続を行います

| ÷. |                 |                |     |  |  |  |  |
|----|-----------------|----------------|-----|--|--|--|--|
|    | 169.254.0.1:139 | 192.168.170.20 | 139 |  |  |  |  |
|    |                 |                | 2 C |  |  |  |  |

接続が成功(Success)したら、「スタート」-「ファイル名を指定して実行」に ¥¥169.254.0.1¥を入力し、OKを押す。

| 77111名を | 指定して実行  | ŶX |  |  |  |
|---------|---|----|--|--|--|
|         | 実行するプログラム名、または開くフォルダやドキュメント名、インターネ<br>ットリソース名を人力してください。 |    |  |  |  |
| 名前(0):  | W169254.0.1V  |    |  |  |  |
|         | OK キャンセル 参照(日   | )  |  |  |  |

#### 下記のような共有フォルダが表示されれば、OK 共有フォルダのショートカットをディスクトップに貼り付けるなどすると便利です。



注意:低速回線時はWindowsサールのファイル共有より、UNIX Sambaのほうが高速にデータ 転送を行います。Windowsファイル共有を使う場合は十分テストしてから運用ください。

#### URL リンク 変換 機能

SSH-VPNではアクセスするIPがすべてローカルIP 127.0.0.1になります。これはさまざまな問題を 生みますが、例としてURLのリンク情報があります。

例えば、SSH-VPN経由で社内ホームページをのぞいた時に同じ〈社内の別のサーバのリン クが記載されていた場合、それをクリックしても表示することはできません。なぜならSSH-VPNで は前述のとおり、アクセスできるIPは127.0.0.1だけだからです。

Cross-BOXではこの問題をURLエイリアスという機能で解決しています。URLエイリアスでは 時前に社内に存在するURLを登録しておき、表示時に自動変換します。これによりサーバ間を シームレスに移動することができます。

