

## Windows XP と Windows 2000 上の Mobile Link ネットワーク・プロトコルの デフォルト動作を理解する

本書では、Windows XP と 2000 で TCP/IP、HTTP、HTTPS、および HTTPS\_FIPS プロトコルに対して HOST = パラメータを指定した場合の Mobile Link 同期サーバにおける動作の違いについて説明します。

### Case 1

Mobile Link 同期サーバを起動する際に使用する以下のコマンドについて検討します：

```
dbmlsrv9 -x tcpip{PORT=222} -c "DSN=ASA 9.0 Sample"
```

デフォルトでは、Mobile Link 同期サーバは利用可能なすべてのネットワーク・インタフェースで受信します。したがって、netstat -a コマンドをコマンド・プロンプトから実行した場合は、以下のエントリが表示されません。

#### Windows XP

Protocol	Address	Foreign Address	State
TCP	mycomputer-xp:222	mycomputer-xp:0	LISTENING

#### Windows 2000

Protocol	Address	Foreign Address	State
TCP	0.0.0.0:222	0.0.0.0:0	LISTENING

### 説明

Windows XP では、netstat -a コマンドの出力は、Mobile Link 同期サーバが mycomputer-xp (localhost) で受信していることを示します。ただし、Mobile Link 同期サーバは、実際には利用可能なすべてのネットワーク・インタフェースで受信しています。

Windows 2000 では、netstat -a コマンドの出力は、Mobile Link 同期サーバが利用可能なすべてのネットワーク・インタフェースで受信していることを示します (0.0.0.0:222 は、すべてのネットワーク・インタフェースを意味します)。

### Case 2

Mobile Link 同期サーバを起動する際に使用する以下のコマンドについて検討します：

```
dbmlsrv9 -x tcpip{HOST=localhost;PORT=222} -c "DSN=ASA 9.0 Sample"
```

HOST オプションを使用すると、Mobile Link 同期サーバは特定の暗黙的なネットワーク・インタフェースで受信します。netstat -a コマンドをコマンド・プロンプトから実行した場合は、以下の出力が表示されます。

### Windows XP

Protocol	Address	Foreign Address	State
TCP	mycomputer-xp:222	mycomputer-xp:0	LISTENING

### Windows 2000

Protocol	Address	Foreign Address	State
TCP	127.0.0.1:222	0.0.0.0:0	LISTENING

### 説明

Windows XP では、出力は、Mobile Link 同期サーバが mycomputer-xp (localhost) で受信していることを示します。ただし、Mobile Link 同期サーバを起動するコマンドによって、どのネットワーク・インタフェースで受信するのかが指定されているため、Mobile Link 同期サーバは、そのサーバがホストされているコンピュータ（この場合は localhost）からの接続だけを受け入れます。

Windows 2000 では、出力は、Mobile Link 同期サーバがインタフェース 127.0.0.1:222 (localhost) でのみ受信していることを示します。

### まとめ

デフォルトでは、Mobile Link 同期サーバは、localhost だけでなく、コンピュータ上の利用可能なすべてのネットワーク・インタフェースで受信します。反対に、HOST オプションを使用した場合は、Mobile Link 同期サーバは特定の（暗黙の）ネットワーク・インタフェースでのみ受信します。