

利用ポート

■ Windows Server 2003 SP1 レビュー 第 4 回 @IT

- ・ http://www.atmarkit.co.jp/fwin2k/special/2003sp1_04/2003sp1_04_01.html

以下は Active Directory（の複製サービス）関連で使用される通信ポートの例である。

Active Directory 関連だけでもこれだけのポートの設定を行わなければならない。
サーバ上で動作するサービスや製品には多くの種類があり、そのそれぞれについて、関連するサービスやポートを間違いなく設定・確認するのは非常に困難な作業である。

■ Active Directory および Active Directory ドメイン サービスのポートの要件 / Windows TechNet

- ・ [http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/dd772723\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/dd772723(WS.10).aspx)

Windows Server 2008 サーバーを含む混在ドメイン環境がある場合は、ポート 1025 ～ 5000 および 49152 ～ 65535 のトラフィックを許可してください。

- ・ Windows Server 2008

サービス	ポート
<u>LDAP</u>	TCP 389 + UDP 389
<u>LDAP SSL</u>	TCP 636
GC	TCP 3268
GC <u>SSL</u>	TCP 3269
Kerberos	TCP 88 + UDP 88
DNS	TCP 53 + UDP 53
SMB over <u>IP</u>	TCP 445
SMTP	TCP 25
RPC+ECM	TCP 135 + TCP 1025 ～ 5000 + TCP 49152 ～ 65535

- ・ Windows NT

サービス	ポート
NetBIOS 名前解決	UDP 137
NetBIOS データグラム	UDP 138
NetBIOS セッション	TCP 139

GC

Global Catalog

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol

SMB

Server Message Block

RPC

Remote Procedure Call

■ AD のユーザ認証で使用するポートについて / Windows Server Insider / 旧@ IT 会議室

- ・ <http://www.atmarkit.co.jp/bbs/phpBB/viewtopic.php?topic=26278&forum=6>

AD の認証に関連していると思われるプロトコルとポートナンバーです。ご参考までに。

NetBIOS 名前サービス 137/tcp、137/udp

NetBIOS データグラム サービス 138/udp

NetBIOS セッション サービス 139/tcp

Microsoft-DS への SMB 445/tcp、445/udp

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) 389/tcp

LDAP グローバル カタログ 3268/tcp

Kerberos 88/tcp、88/udp

メイン ネーム サービス (DNS) 53/tcp1、53/udp

一口にユーザ認証といっても、

実際には AD にログオンするときにはこれらのプロトコルが関連してログオン処理を行っています。

サーバ名の名前解決や (NetBIOS 名前サービス ,DNS)、GPO やログオンスクリプトのダウンロード (NetBIOS セッション サービス ,Microsoft-DS への SMB) 等。