第17回 LLCとNetBEUIプロトコル:基礎から学ぶWindowsネットワーク(1/3ページ) - @IT

@ | T

マイページ



@IT > クラウド > Windows Server Insider > 第17回 LLCとNetBEUIプロトコル:基礎から学ぶWin...

基礎から学ぶWindowsネットワーク

第17回 LLCとNetBEUIプロトコル

(1/3 ページ)

NetBEUIとLLCは初期のWinネットワークを支えた核心プロトコルだ。これらの知識は現在のWinネットワー クの理解にも欠かせない。

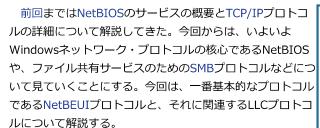
2004年03月26日 00時00分 公開

[デジタルアドバンテージ, 著]

印刷 通知 見る 3 Share



インデックス ●●● 連載目次





■連載目次

第1回 Windowsネットワークの舞台裏

第2回 レイヤ・モデルとファイル共有

第3回 NetBIOSを理解する(1)

第4回 NetBIOSを理解する(2) 第5回 NetBIOSの通信の実際

第6回 TCP/IP始めの一歩

第7回 IPアドレスとネットマスク

第8回 アドレス・クラスとIPアドレス 第9回 IPルーティング

第10回 IPパケットの構造

第11回 MACアドレスを解決するARP

第12回 TCP/IPを支えるICMP

第13回 データグラム通信を実現 UDP

第14回 信頼性を実現するTCP(1)

第15回 信頼性を実現するTCP (2)

第16回 信頼性を実現するTCP (3) 第17回 LLCとNetBEUI

第18回 NetBIOS over TCP/IP(1)

第19回 NetBIOS over TCP/IP (2)

第20回 ファイル共有SMB/CIFS (1)

第21回 ファイル共有SMB/CIFS (2)

第22回 ファイル共有SMB/CIFS (3)

第23回 ブラウザ・サービス



Special

何がスゴイのか?

- PR -オンプレのITインフラを「サブスク」で利用できるサービスは

Windowsネットワークにおける基本は「NetBIOS」というAPIであることはすでに何 度も述べた。NetBIOSはプログラミングのためのインターフェイス(サービス)であ り、実際にはNetBEUIやTCP/IPといったプロトコルの上に構築されている。このため、 ネットワークのパケットを調べてみると、次の図のような構造になっていることが分か る。図の中にある「NetBIOSデータ」となっている部分がファイル共有のためのプロト コル (SMBプロトコル) やユーザー・データであり、これは下位プロトコルによらず (ほぼ) 同じ内容となっている。今回はこのうち、1のNetBEUIプロトコルの構造につい てみてみよう。同時に、NetBEUIとともに使われるLLCについても解説しておく。





ホワイトペーパー



検索

「スイッチ」と「ブリッジ」の違 いとは? LANを理解するための基 礎知識



通信パフォーマンスを改善するた めに、WAN最適化とQoSを一挙 に実現する方法



検知してからどうするか!? 標的 型サイバー攻撃における内部対策 の提案



もう「Wi-Fi 7」時代? 無線LAN の気になる進化



スポンサーからのお知らせ

- PR -

重要なのは発展性 なぜ今、"ストレージ"に 注目が集まっているのか

中堅中小企業の"ネットワーク課題"はこれで 解決!

Special

- PR -



複数ベンダーの「継ぎはぎSAS E」で生じる課題、どうすれば解 決できるのか?



社内ルールだけでは限界 有名無 実化した「ローカル保存禁止」に どう対応?



NTTデータと日本IBMがタッグ! AIは仕事をどう変える?



ローコードツールの現在地。A I、機械学習とのシナジーで新た な価値を生み出す New!



データは「守りながら活用する時 代上に



オンプレのITインフラを「サブ スク」で利用できるサービスは何 がスゴイのか?



「ネットワークが分からない」状 態からでも丸ごとサポート New!

Windowsネットワークにおけるパケットの構造

«前の回へ

2023/12/26 21:16

LLCプロトコル



Copyright© Digital Advantage Corp. All Rights Reserved.



基礎から学ぶWindowsネットワーク 連載一覧

過去の連載記事が 14 件あります

全 23 回

新しい連載記事が 4 件あります	
第19回	NetBIOS over TCP/IPプロトコル(その2)
第18回	NetBIOS over TCP/IPプロトコル(その1)
**	
第17回	LLCとNetBEUIプロトコル
第17回	にCとNetBEUIプロトコル 信頼性のある通信を実現するTCPプロトコル (3)



「ほとんど誰も見ていない」社内 ポータル、どう変えるべき? New!



「守る」だけでは不十分 今どき のストレージには何が必要?

@IT Special ^

Windows Server Insider 記事ランキング

本日

月間

Excel (エクセル) で日付から自動的に曜日 を入力する

【Excel】重複データを色付けして瞬時にダブりをチェックする

【Excel】パスワードロックを強制的に解除 する方法

TCP/IP通信の状態を調べる「netstat」コマンドを使いこなす【Windows OS】

Windows OSのdirコマンドでファイル名の 一覧を取得する

システム要件を満たさないPCをWindows 11 2023 Update (23H2) にアップデート する方法

【Windows 10/11】えっ、UTF-8じゃなくてShift-JISで? お手軽文字コード変換方法まとめ

PDFファイルにキーボードから直接文字入 力する方法【本家Acrobat Reader編】

Excelの落とし穴「先頭のゼロ(0)」問題の対処法

【Windows 10/11】PCが数分で勝手にスリープするのを防ぐ

ランキングをもっと見る

あなたにおすすめの記事

- PR -



支笏湖の鏡面現象を予測せよ ローコード×機械学習で地域課題を解決する挑戦 New!



「守る」だけでは不十分 今どき のストレージには何が必要?



データは「守りながら活用する時 代」に

@IT Special ^

ミドルの転職・AMBIの人気コンテンツ - PR -



若手7割がスタートアップ転職に 意欲 | AMBI(アンビ)



あなたの職務適性が15分でわかる | AMBI(アンビ)



官公庁関連の厳選求人、多数掲載 中!「ミドルの転職」 **Special**



ローコードツールの現 在地。AI、機械学習と のシナジーで新たな価 値を生み出す New!

「ネットワークが分か

らない」状態からでも

丸ごとサポート New!



NTTデータと日本IBM がタッグ! AIは仕事 をどう変える?



データは「守りながら 活用する時代」に



オンプレのハードウェ アも「サブスク」の時 代へ コストや契約は どう変わる?



社内ルールだけでは限 界 有名無実化した 「ローカル保存禁止」 にどう対応?



「守る」だけでは不士 分 今どきのストレー ジには何が必要?



「ほとんど誰も見てい ない」社内ポータル、 どう変えるべき? New!

@IT Special ^

この記事に関連する製品/サービスを比較(キーマンズネット)

信頼性や可用性に対する取り組みは?『ネットワークスイッチ』製品比較 まずネットワークの性質を十分に見極めよう!『ネットワーク管理』製品比較 構築したいネットワーク要件で大きく変わる『ルーター』の選び方 L4負荷分散とL7負荷分散どちらを重視?『ADC/ロードバランサ』製品一覧 既存のネットワーク構成とマッチする?『WAN高速化』製品の選び方

印刷 诵知 見る Share 3 @IT eBook



解決! Python CSVファイル編



誰か、要件追加を止めてくれ! - 「旭川医大の惨劇」徹底解



目指せ、共有フォルダ管理の達 人! Windowsファイル共有 を"極める"ためのPowerShellコ マンドレット基本集



IT人材ゼロでDX!? お悩み中小 企業のためのDX推進が分かる無 料の電子書籍とは

一覧ページへ

注目のテーマ







- PR -





システム開発ノウハウ 【発注ナビ】



『ハピタス』が悩んだ開発リソース 不足。解決したサービスとは



Pythonによるシステム開発でおす すめの開発会社16社



「脱リファラル営業」がエンジニア の実力を高める



Microsoft Learnで公開した。「アイデ ア発想」「プロトタイピングとMVP 作成」「ビジネスモデル作成」の3つ のフェーズで生成AIを活用する方法 を学習できる。

@ITについて

2023/12/26 21:16

第17回 LLCとNetBEUIプロトコル:基礎から学ぶWindowsネットワーク(1/3 ページ)-@IT

RSSについて

アイティメディアIDについて

メールマガジン登録

広告について 採用広告について 利用規約

サイトマップ

著作権・リンク・免責事項

@ITのRSS一覧

アイティメディアIDとは

@ITのメールマガジンは、 もちろん、すべて無料です。ぜひメールマガジンをご購読ください。

申し込みページへ

ITmediaはアイティメディア株式会社の登録商標です。

メディア一覧 | 公式SNS | 広告案内 | お問い合わせ | プライバシーポリシー | RSS | 運営会社 | 採用情報 | 推奨環境