ネットワークツール報告

8 織田祐斗

１．ネットワークコマンド

ipconfig・・・ネットワークインターフェイスの状態を確認する

１．ネットワーク接続状況

テキスト

自動的に生成された説明

２．ipconfigの情報

イーサネットアダプター　イーサネット(接続なし)

テキスト が含まれている画像

自動的に生成された説明・メディアの状態：メディアは接続されていません

・DNSサフィックス：(空欄)

・説明：使用されているLANカード

・物理アドレス：設定されているMACアドレス

・DHCP有効：はい

・自動構成有効：はい

Wireless LAN adapter Wifi

テキスト

中程度の精度で自動的に生成された説明

1. メディアの状態：接続中
2. DHCPが有効か：有効
3. IPv4アドレス：10.200.233.214(優先)
4. サブネットマスク：255.255.0.0
5. デフォルトゲートウェイ：10.200.250.250
6. DNSサーバ：10.234.1.100
7. リース有効期限：2023年12月19日 1:13:16
8. DHCPサーバ：10.234.100.100

ping・・・ネットワーク上の機器との通信を確認する

127.0.0.1

テキスト

自動的に生成された説明

⓪127.0.0.1の意味：ローカルループバック

1. パケットの損失：0%
2. ラウンドトリップの概算時間

・最大：0ms

・最小：0ms

・平均：0ms

Google.co.jp

テキスト が含まれている画像

自動的に生成された説明

1. パケットの損失：0%

②ラウンドトリップの概算時間

・最大：11ms

・最小：10ms

・平均：10ms

12.0.0.1

テキスト

自動的に生成された説明

1. パケットの損失：100%
2. ラウンドトリップの概算時間

・最大：表示なし

・最小：表示なし

・平均：表示なし

12.0.0.1とGoogle.co.jpでラウンドトリップの概算時間が変わる理由

12.0.0.1は宛先が存在しないためパケットを送信できず、それに伴い確認応答も受信できないためにラウンドトリップを算出できないため

tracert・・・通信経路を確認する

テキスト

自動的に生成された説明

1. 始点：10.200.233.214
2. 終点：kix06s11-in-f3.1e100.net
3. 終点までの到達時間：112ms, 146ms, 103ms
4. 中継点の数：12

２．有線LANネットワーク構築

設定手順

1. コントロールパネルの「ネットワークと共有センター」から「アダプターの設定変更」→「イーサネット」を右クリックしプロパティを表示
2. 「インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)」を選択し、プロパティを表示
3. 「次のIPアドレスを使う」を選択し、任意の値を入力する

設定値と説明

* IPアドレス：192.168.200.1
* ネットマスク：255.255.255.0
* ゲートウェイ：192.168.200.250

接続確認方法















