EtherScope nXG Performance Test

NetAlly

Channel Account Manager Japan & S.Korea

杵鞭俊之

simplicity • visibility • collaboration | 1

© NetAlly - Confidential & Proprietary

Performance 測定実施







パフォーマンステストにおいて 対となる2台~4台のテスターでテスタで挟 まれた区間の通信品質を確認できます。

基本設定を実施する「メイン」とデータを 送受するだけの「ピア」を配置します。













()) Gbps

÷,

â





リフレクタ/ピア

から選択

フレームサイズやバンド幅

フレーム・サイズ 512 Bytes	フレーム・サイズ ○ 64 Bytes
バンド幅 >	O 128 Bytes
Rate Up: 1 Mbps, Down: 1 Mbps	O 256 Bytes
	512 Bytes
= バンド幅	○ 1024 Bytes フレームは組み合わせて、利用
マップストリーム日押レート	O 1518 Bytes する abcd タイプも利用可能
テックスドリーム 目標 レード 5 Gbps	9600 Bytes
ダウンストリーム 目標レート	O フレームサイズ Mix abceg
1 Gbps	- キャンセル OK

フレームサイズやバンド幅(Up/Down)を テストや回線に応じて任意に指定





試験を継続して実施する時間を指定 (最大24時間)

キャンセル

ОК





© NetAlly - Confidential & Proprietary

simplicity • visibility • collaboration | 8





結果保存したい場合には、右上のアイコンをタップし、「Link-Liveへアップロード」を 選択、コメントなど記載のうえ、「Link-Liveに保存」で結果をアップロードします。





n Far	企 性能の要約	↑ Master#1 アップストリーム	➡ Master#1 ダウンストリーム
ES nXG Demo#3 - 5302B8	ステータス 成功	Avg Throughput 999.96672 Mbps	Avg Throughput 999.911808 Mbps
MAC 00C017-5302B8	継続時間 1 m	Min Avg Throughput 999.764224 Mbps	Min Avg Throughput 999.83744 Mbps
デバイス EtherScope nXG	Start Time	Avg Frame Loss 3	Avg Frame Loss 98
タイプ パフォーマンス	Max Frame Loss 38	Max Frame Loss 175	
	Avg Loss Ratio 0.000284 %	Avg Loss Ratio 0.00836 %	
	Max Loss Ratio 0.00323 %	Max Loss Ratio 0.0149 %	
	損失限界 0.300%	損失限界 0.300 %	
	平均レイテンシー 458.7 µs	平均レイテンシー 458.7 µs	
	最大レイテンシー 1.2 ms	最大レイテンシー 1.2 ms	
	Max Avg Latency 1.1 ms	Max Avg Latency 1.1 ms	
	レイテンシー制限 100.0 ms	レイテンシー制限 100.0 ms	
	Avg Jitter 20.0 ns	Avg Jitter 20.7 ns	
	Max Jitter 149.8 µs	Max Jitter 51.1 µs	
	Max Avg Jitter 21.0 ns	Max Avg Jitter 21.3 ns	
	ジッター制限 20.0 ms	ジッター制限 20.0 ms	



iPerf Test

iPerfによるパフォーマンステスト構成



パフォーマンステストにおいて 対となるiPerf テストによるパフォーマンス試験を行う場合







iPerf(TestACC) をディスカバリ により検索



ツールオプションから、iPerf を選択し、 各項目を設定



テスト実施 結果(Fail)







指定スレッショルドを超過した場合に不良 (Fail)となり結果 赤く表示



(

Mbps

結果

デバイス名: 192.168.1.14

継続時間: 30 秒

開始: 17:53:15

ステータス: 成功

IP アドレス: 192.168.1.14





指定スレッショルド以内で、テストが合格 (Pass)の場合テストアイコンが緑色となります。



iPerf Summary

IPアドレス 192.168.1.14 ポート 5201 インターフエース Wired Port プロトコル UDP 継続時間 30 s Start Time ステータス 成功 ★ アップストリーム Min Throughput 287.4 Mbps Max Throughput 302.5 Mbps Avg Throughput 299.0 Mbps Throughput Limit 280.0 Mbps 帯域幅 300 Mbps 👃 ダウンストリーム

Min Throughput413.7 MbpsMax Throughput487.2 MbpsAvg Throughput455.8 MbpsThroughput Limit400.0 Mbps带城幅500 Mbps



管理ネットワーク (Mobile端末でのテザリング利用)

Wi-Fi 管理ポート利用

- Wi-Fi 管理ポートを利用するには、 はじめにシステムWiFiをOnの状 態にします。
- ネットワーク名(SSID)が表示 されている場合は、それを選び 適宜セキュリティタイプ、パス ワードを入力し、そのネット ワークに接続します。
- ステルスで、表示されていない 場合、「ネットワークを追加」 より、SSID名、セキュリティ、 パスワードを入力し、適用しま す。



アップロード出来なかった場合

- 外部ネットワークにつなげなかった 場合でも、データは本体内にバッ ファされています。
- 右の図は、現地で接続条件を満たしていなくてUpload出来なかったものが保存されテイル状況を示しています。
- これらのデータは、通信が確立する とアップロードされます。

