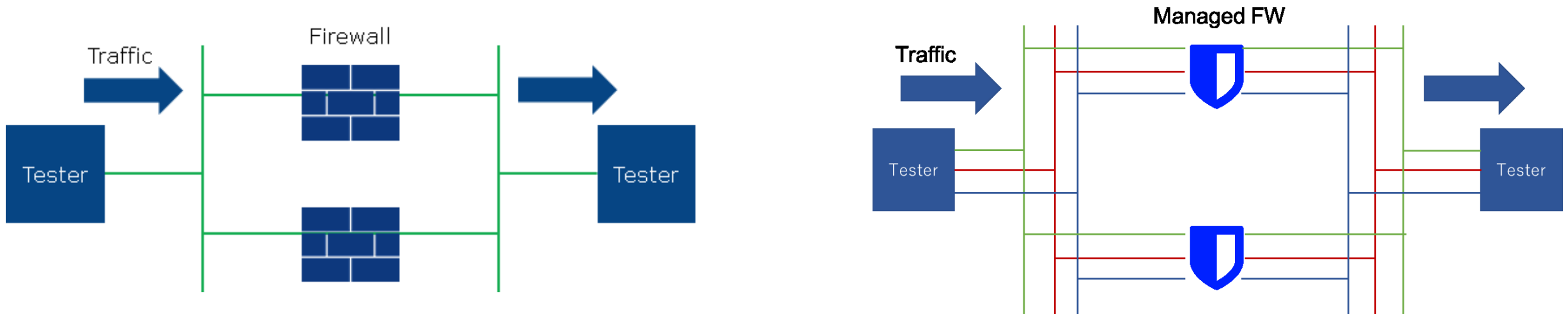


ファイアウォール（ Brocade 5600 vRouter ） とManaged FWの性能測定結果

- 弊社で実施したファイアウォール（Brocade 5600 vRouter）、Managed FWの性能測定値については、下記の通りです。
- 各測定項目単体における最大値を計測した結果であり、各性能項目の全ての最大値が同時に測定されたものではありません。
- 構成はVRRPによる冗長化構成となります。
- logオプションは利用しておりません。（参考：[Brocade社からのログ取得時の注意事項ドキュメント](#)）
- ファイアウォールのルール数は0、50、100の3つの条件で測定しております。
- Managed FWのルール数は0、100の2つの条件で計測しております。
- ファイアウォール（Brocade 5600 vRouter）は 1インターフェース：10Gbps port ですので1ラインで計測しております。
- Managed FWは 1インターフェース：1Gbps port ですので、3ラインで計測しております。
- 本検証での取得データはあくまで参考値（チャンピオンデータ）であり、性能を保証するものではありませんので、予めご了承ください。また、別途実シナリオ環境に近い状態で取得したデータも公表いたします。

試験構成



測定結果

測定項目	測定条件	測定結果			
		4.2R1S1 (4CPU-16GB-8IF)	4.2R1S1 (2CPU-8GB-4IF)	Managed FW:8CPU-12GB	Managed FW:2CPU-4GB
L4 UDPスループット	Protocol : UDP Data Size : 1,522 bytes NAT: 有	4.5 Gbps (ルール数 : 0) 4.5 Gbps (ルール数 : 50) 4.0 Gbps (ルール数 : 100)	4.5 Gbps (ルール数 : 0) 4.5 Gbps (ルール数 : 50) 4.0 Gbps (ルール数 : 100)	3.0 Gbps(※) (ルール数 : 0) 3.0 Gbps(※) (ルール数 : 100)	3.0 Gbps(※) (ルール数 : 0) 3.0 Gbps(※) (ルール数 : 100)
L4 UDPLレイテンシー	Protocol : UDP Data Size : 1,522 bytes NAT: 有	6.4 ms (ルール数 : 0) 6.3 ms (ルール数 : 50) 6.7 ms (ルール数 : 100)	6.4 ms (ルール数 : 0) 6.4 ms (ルール数 : 50) 6.7 ms (ルール数 : 100)	1.3 ms (ルール数 : 0) 1.4 ms (ルール数 : 100)	1.5 ms (ルール数 : 0) 1.4 ms (ルール数 : 100)
L4 同時TCPコネクション数	Protocol : HTTP 新規接続数 : 1,500 cps 多重度 : 3多重 Data Size : 64 bytes NAT: 有	56,000 コネクション (ルール数 : 0) 56,000 コネクション (ルール数 : 50) 56,000 コネクション (ルール数 : 100)	56,000 コネクション (ルール数 : 0) 56,000 コネクション (ルール数 : 50) 43,000 コネクション (ルール数 : 100)	56,000 コネクション (ルール数 : 0) 47,000 コネクション (ルール数 : 100)	56,000 コネクション (ルール数 : 0) 47,000 コネクション (ルール数 : 100)
L4 新規TCPコネクション数	Protocol : HTTP 新規接続数 : 300 cps 多重度 : 10多重 Data Size : 64 bytes NAT: 有	2,900 cps (ルール数 : 0) 2,900 cps (ルール数 : 50) 2,900 cps (ルール数 : 100)	2,400 cps (ルール数 : 0) 2,400 cps (ルール数 : 50) 2,400 cps (ルール数 : 100)	2,300 cps (ルール数 : 0) 2,300 cps (ルール数 : 100)	2,200 cps (ルール数 : 0) 2,200 cps (ルール数 : 100)

※ManagedFWは3ライン合計のスループット値