

Portable Product Sheet - Router Perf



Son Güncelleme: Temmuz 25, 2005

Saniyedeki Paket Sayısı (PPS) Cinsinden Yönlendiricilerin Anahtarlama Performansları

Değerler 64 byte paket boyu, salt IP ve yalnızca ham anahtarlama performansları olarak verilmiştir. Bunlar genellikle, FE'ler ya da POS'lar arasında, servisler aktive edilmeksizin elde edilen test değerlerdir. Erişim listeleri (ACL), şifreleme (encryption), sıkıştırma (compression) özelliklerini eklediğinizde eğer incelediğiniz platform, QoS, ACL ve diğer özellikleri donanım bazlı çözen 7600 ya da 12000 gibi donanım-destekli bir platform değilse (ya da 3745 üzerine bir AIM-VPN kartı takarak şifreleme yükünü CPU üzerinden alan bir donanım desteği eklenmemişse) elde edeceğiniz performans değerleri burada verilenlerden farklı olacaktır. Herbir durum farklılık arzeder, lütfen uygun performans değerlerini elde etmek için doğru ortamı simüle ediniz.

Belirli bir yönlendirici platformunun performansını bilmeniz belli bir özelliğin ne kadar bir başarımla gerçekleşeceğini tam bir göstergesi olamaz. Örneğin, eğer bir özellik CEF yolunu destekliyorsa ve belirli bir konfigürasyondaki özellik-bağımsız CEF iletim hızını biliyorsak, yalnızca platformun "asla aşamayacağı" performansı bilebiliriz, daima bunun altında bir değerde olacak olan gerçek performansı bilemeyiz.

Tüm değerler yalnızca IP paketleri içindir - IPX/AT/DEC v.b dahil değildir - Mbps değerleri pps * 64 byte * 8 bits/byte şeklinde hesaplanmıştır.

Platform	Süreç Anahtarlama		Fast/CEF Anahtarlama		EOS mi?
	PPS	Mbps	PPS	Mbps	
801-5			1,000	0.51	Hayır
806			7,000	3.58	30/04/04
830			8,500	4.35	Hayır
850			10,000	5.12	Hayır
870			25,000	12.80	Hayır
14xx	600	0.3072	4,000	2.05	31/08/00
160x(-R)	600	0.3072	4,000	2.05	28/02/03
1701	1,700	0.8704	12,000	6.14	Hayır
1710	1,300	0.6656	7,000	3.58	Hayır
1711/1712	1,700	0.8704	13,500	6.91	Hayır
1720	1,400	0.7168	8,500	4.35	01/08/03
1721	1,700	0.8704	12,000	6.14	Hayır
1750	1,400	0.7168	8,500	4.35	31/05/02
1751	1,500	0.768	12,000	6.14	Hayır
1760	1,700	0.8704	16,000	8.19	Hayır
1801-1812			70,000	35.84	Hayır
1841			75,000	38.40	Hayır
2500	800	0.4096	4,400	2.25	30/04/02
261X	1,500	0.768	15,000	7.68	26/04/03
262X	1,500	0.768	25,000	12.80	26/04/03
265X	2,000	1.024	37,000	18.94	26/04/03
261X(XM)	1,500	0.768	20,000	10.24	Hayır
262X(XM)	1,500	0.768	30,000	15.36	Hayır
265X(XM)	2,000	1.024	40,000	20.48	Hayır
2691	7,400	3.7888	70,000	35.84	Hayır
2801			90,000	46.08	Hayır
2811			120,000	61.44	Hayır
2821			170,000	87.04	Hayır
2851			220,000	112.64	Hayır
3620	2,000	1.024	20,000 - 40,000	10 - 20	31/12/03
3640/3640A	4,000	2.048	50,000 - 70,000	25.6 - 36	31/12/03

Portable Product Sheet - Router Perf



Platform	Süreç Anahtarlama		Fast/CEF Anahtarlama		EOS mi?
	PPS	Mbps	PPS	Mbps	
3660	12,000	6.144	100-120,000	51.2 - 61.4	31/12/03
3631	4,000	2.048	50-70,000	25.6 - 36	Hayır
3725			100-120,000	51.2 - 61.4	Hayır
3745			225-250,000	115.2 - 128	Hayır
MC3810	2,000	1.024	8,000	4.10	14/12/01
MC3810-V3	3,000	1.536	15,000	7.68	13/12/02
3825			350,000	179.20	Hayır
3845			500,000	256.00	Hayır
IAD2400	3,000	1.536	15,000	7.68	Hayır
4000	1,800	0.9216	14,000	7.17	10/07/98
4500	3,500	1.792	45,000	23.04	25/11/00
4700	4,600	2.3552	75,000	38.40	25/11/00
7120	13,000	6.656	175,000	89.60	30/11/01
7140	20,000	10.24	300,000	153.60	30/11/01
7200-NPE100	7,000	3.584	100,000	51.20	30/04/00
7200-NPE150	10,000	5.12	150,000	76.80	30/04/00
7200-NPE175	9,000	4.608	177,848	91.06	15/07/00
7200-NPE200	13,000	6.656	200,000	102.40	01/01/02
7200-NPE225	13,000	6.656	233,170	119.38	Hayır
7200-NPE300	20,000	10.24	353,000	180.74	31/12/01
7200-NPE400	20,000	10.24	420,000	215.04	Hayır
7200-NPE-G1	79,000	40.448	1,018,000	521.22	Hayır
7200-NSE-1	20,000	10.24	300,000 (Ayrıca PXF vardır)	153.6	Hayır
7304-NSE-100			3,500,000 (Ayrıca PXF vardır)	1,792	Hayır
7304-NPE-G100			1,099,000	562.69	Hayır
7301	79,000	40.448	1,018,000	521.22	Hayır
7401	20,000	10.24	300,000 (Ayrıca PXF vardır)	153.6	30/12/04
7000-RP	2,500	1.28	30,000	15.36	31/07/97
7500-RSP2	5,000	2.56	220,000	112.64	16/02/03
7500-RSP4/4+	8,000	4.096	345,000	176.64	Hayır
7500-RSP8	22,000	11.264	470,000	240.64	Hayır
7500-RSP16	29,000	14.848	530,000	271.36	Hayır
7500-VIP2/40	RSP'ye bağlı		60,000-95,000	30.7 - 48.6	30/04/04
7500-VIP2/50	RSP'ye bağlı		90,000-140,000	46.1 - 71.7	15/05/03
7500-VIP4/50	RSP'ye bağlı		90,000-140,000	46.1 - 71.7	Hayır
7500-VIP4/80	RSP'ye bağlı		140,000-210,000	71.7 - 107.5	Hayır
7500-VIP6/80	RSP'ye bağlı		140,000-219,000	71.7 - 112.1	Hayır

Notlar - Yönlendirici Performansı Sayfa 2

"RSP'ye bağlı (Punts to RSP)" demek, bir VIP paketleri dağıtık biçimde işleyemiyorsa (örneğin, yığınları aynı PA üzerinde tutmak yerine çok sayıda farklı PA arasında MLPPP yapılıyorsa) iletim kararı ve paket akışı RSP'ye bırakılır, anlamındadır. Bu durumlarda RSP anahtarlama değerlerini kullanın.

Portable Product Sheet - Router Perf



Platform	Süreç Anahtarlama		Fast/CEF Anahtarlama		EOS mi?
	PPS	Mbps	PPS	Mbps	
7600-MSFC2	20,000 (500,000 yazılım anahtarlama CEF için)	10.24 (256.00)	30,000,000 - DFC-olmayan trafiğin merkezi iletimi için - 15,000,000 DFC-olmayan trafiğin klasik line kartlarıyla merkezi iletiminde	15,360.00 or 7,680.00	Hayır
7600-MSFC3 (Sup720)	20,000 (500,000 yazılım anahtarlama CEF için)	10.24 (256.00)	30,000,000 - DFC-olmayan trafiğin merkezi iletimi için - 15,000,000 DFC-olmayan trafiğin klasik line kartlarıyla merkezi iletiminde	15,360.00 or 7,680.00	Hayır
7600-CEF256			15,000,000 slot başına	7,680.00	Hayır
7600-dCEF256 (6816)			24,000,000 slot başına	12,288.00	Hayır
7600-dCEF720			48,000,000 (güçlendirilmiş) slot başına	24,576.00	Hayır
10000-PRE1			2,800,000 (Ayrıca 2xPXF vardır)	1,433.60	Hayır
10000-PRE2			6,200,000 (Ayrıca 4xPXF vardır)	3,174.40	Hayır
10720	50,000	25.6	2,000,000 (Ayrıca 2xPXF vardır)	1,024.00	Hayır
12000 (Engine 0)			400,000	204.80	Hayır
12000 (Engine 1)			700,000	358.40	Hayır
12000 (Engine 2)			4,000,000	2,048.00	Hayır
12000 (Engine 3)			4,000,000	2,048.00	Hayır
12000 (Engine 4/4+)			25,000,000	12,800.00	Hayır
CRS-1 LC			80,000,000	40,960.00	Hayır

Notlar - Yönlendirici Performansı Sayfa 3

7600 yalnızca merkezi iletimi yalnızca klasik bir line kartı takılıysa yavaşlatır ve yalnızca merkezi olarak iletilmesi gereken akışlar için bunu yapar. Örneğin, diyelim ki iki 6748 DFC31 donanımlı Sup720'li bir sistemde geleneksel gigabit anahtarlama modülü 6148-GE-TX takılı olsun. Bu karta doğru ya da bu karttan çıkan trafik akışı 15 Mpps'te çalışır ancak 6748'ler arası akış slot başına 48 Mpps ile çalışır. Bu nedenle dağıtık iletim geleneksel bir kartın takılmasından etkilenmez.