

订阅DeepL Pro以翻译大型文件。 欲了解更多信息,请访问www.DeepL.com/pro。

简要广绍互联网的服务质量架构 查普特-伊曼纽尔 2015-2016	备注:
適音為-伊曼纽尔	
1 IntServ架构 2 DiffServ架构 3 参考书目	备注:
IntServ架构 IntServ架构 家的架构? DiffServ架构 参考书目	备注:



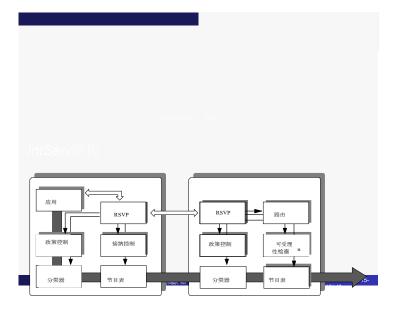
	1 D XXIII MARKET SEE		00101110
	IntServ架构	一般性介绍	
INTSER	v的目标		
■ 确保	R每个流量的QoS参数		
	一个流量=一个通信 坚定的端	岩利端	
	保证	10 - 5 - 110	
•	沐 ധ		
为『	7这个目的,我们要进行分数	和分类。	
	的一般架构[2]。		
	用于规流量参数(TSpec)和	fnOoS会粉 (PSDEC)	6 九二目
	-	们QUO参数(NOFEU)	加工兴
	一个信令协议(RSVP[3])。		
	从与提议的服务类别相关的行	_亍 为[14,10]。	

IntServ架构的总体介绍
工作组的目标
三个主要领域
定义并记录提供给应用程序的服务模式
应用要求的表达,提供给路由器的信息和本地网络的限制。
A/1997 F. J. C. C. A. B.
定义(行为)测试以验证路由器支持该模量能力。

备注:		
备注:		
备注:		

	备注:
数部的概念	
一个源(IP/端口)和一个目的地之间的数据包集合。	
资源预订	
重新选择必要的手段,以保证在完整就程上提供所需的服务。	
里利处并必安的于汉,以休证任河南州任上促供州帝的服务。	
IntServ架构	
<i>IntServ</i> 流量类别	备注:
三类主要的流量 保证延迟[10]	
端到端 da i保证 Debit保证	
保证(非)损失	
受整负荷[14]。	
相当轻度策网络上的尽力而为	
最大的努力	
■ 传统的	
	-

查普特-伊曼纽尔	
IntServ架构 架构	
架构	
2101.7	备注:
1 IntServ架构 一般介绍 基本	
要素架构	
服务类别 QoS参数 一个现	
实的架构?	



	IntServ架构	服务类别		
服务	类别			
0	tServ架构 一般介绍 基本 要素 架构 服务类别 QoS参数 一个 实的架构?			

备注:			

IntServ架构 服务类

担保交通类

它对应用的保证[10]。

对于符合要求的数据包,没有损失,也没有拥堵。

對於 对于这一点,应用程序致力于其TSpec 特别是在数据包大小方面(没有分片)。

因此,每个路由器必须确保它将引入一个德莱线端

通过一个象征性的水桶模块完成

备注:		
-		

**** @8.074

F 早加 45 /45 /49 /45 /

2015-

QoS参数 1 IntServ架构 一般介绍 基本 要素 架构 服务类别 QoS参数 一个现 实的架构?

IntServ架柄的QoS参数
IntServ规锐明
两套明确的参数 交通规范(TSPEC)
定义了客户承诺的内容(应用) 所有流量类别的 通用工具
需求谢(RSPEC)。
完成客户想要的东西
具体每个交通类别

备注:		
A 12.		
备注:		

备注:			



担保流量类别规范

- QoS要求是通过两个参数表的
 - 一个最大的德比特R≥
 - 可接受的乳品和供应绘型乳品的S型乳品之间的差异
- 然后每个路由器必须
 - 检查其资源的可用性 评估其将导致的(最

 - 大)延迟

 一个恒定的最坏情况的部分(c)一个取决于去
 位的部分(D)

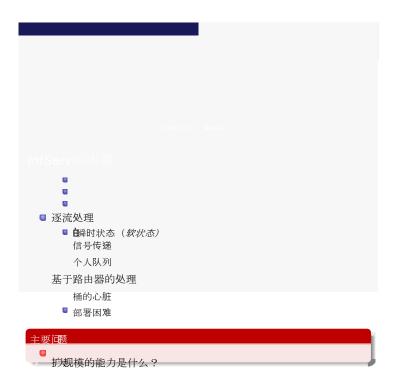
 中中上 它是相对于流体模的误差幅度。

接收方收修数C和D的总和,可以评估最大的端到端赤字

查普特-伊曼纽尔

IntServ体系结构是一个重新排列的体	系结构?
Realist架构?	
1 IntServ架构 一般介绍 基本	
要素 架构	
服务类别 QoS参数 一个现	
实的架构?	

备注:		
夕·冲		
备注:		
备注:		





DiffServ架构 原则	
原则	
2 DiffServ架构	
原则	
基本要素 交通类 域	
DiffServ资产负债表	

备注:	

备注:

备注:			



В	1仕.				
_					
_					
-					
_					
_					
_					
-					

备注: 				

DiffServ和规模因子

建立规模因素影响的模型。
需求的 "概集
按服务类别划分的总体行为

<u> </u>					
					_
					_
					_







备注: 		

备汪:			

备注:		



DiffServ架构	交通男
EF类	
<i>加速转发</i> 类[8] [4] 。	
非FF流量的保证服务	
■ B bit保证	
■ 🖪 🖪 🖪 🖳 🖳 🖳 🖳 🖳 🖳 🖳 🖳 🖳 🖳 🖳 🖷 🖳 🖷 🖷 💮 🖳 🖷 🖷 🖳 🖷 🖷 🖷 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮	
特別	
受时间限制的应用	
直观地讲,EF流量应该总是至少 前期工作	获得德位 R
具体来说,一个数据包不得遭受	:任何高于常数的 R 位的额

DiffServ架构 流量类别
AF级
保证的最大损失率 几个AFI等级
Bebit最小和最大损失率
损失的三个优先事项中的 Doques AFI ,j
在RFC[5]中描述事实

备注:			
备注:			

备注:			



备注:			
			_
			_

DiffServ架构
领域的概念
■ A 领域
一组一致管理的路由器
在■个领域的边界
另一个域名A客户
现场的治疗条件
ALS中的Megocie'es [1, 13]。
其中特别整fica(流量调节协议),定义了应用于一类流量的调节规则
u u
在域名和客户或另一个域名之间建立合同

备注:		

	Λ <u>Τ (-1-4-1-1</u> μπτ - Λ	DiffServ结构	域
:	领域的概念。	(2)	
	领域A		
		心脏路由器	路由器

备注:		



■要在域之间设置不同的PHB

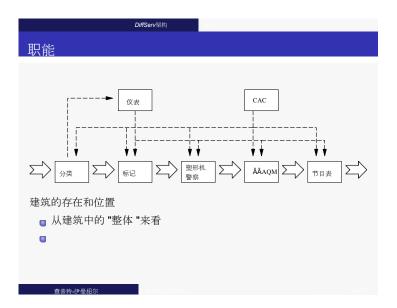
用列里姆品牌	DiffServ架构	資源分配	
资源分配			
查普特-伊曼纽尔	质量架构的電影介绍		2015-
■ 基本要素 交通券			
资源分配功能			
■ DiffServ审查			
香尝特 。 伊曼纽尔	新 带 处 域 (幹) 2000年 422		

EBM-0. Amb	
DiffServ架构 资源分配	
分配	
)	
加尔为一人达恩米别人可次派员	
如何为一个流量类别分配资源?	
流量合同是在一个域和一个客户/域之间设	炎判达成的
它们通过集 於 LAs,特别是TCAs来指定,	DiffServ架构没有指定任何资
源分配机制	
Diffe'rentes选项	
以循序渐进的方式,例如通 x SVP的方式	
由第三方,即 <i>带宽经纪人</i> 提供	

备注:			
备注:			



备注:			



备注:			

DiffServ架构 DiffSen	概述
DiffServ审查	
② DiffServ架构	
ÄÄÄ 原则	
基本要素 交通类 域	
DiffServ审查	

备注:		



备注:

参	考	书

- [1] S.Blake, D. Black, M. Carlson, E. Davies, and Z.王一月。RFC 2475 差异化服务的架构。信息性的,IETF,1998年12月。
- [2] R.Braden, D. Clark, and S.申克。
 互联网架构中的综合服务:一个概述。技术报告,互联网工程任务
 组,美国,1994。
- [3] R.Braden, L. Zhang, S. Berson, S. Herzog, 和S.贾明。RFC 2205:资源保留协议(rsvp)--版本1功能规范。标准轨道,IETF,1997年9月。
- [4] B.Davie, A. Charny, J.C.R. Bennet, K. Benson, J.Y.Le Boudec, W.Courtney, S. Davari, V. Firoiu, and D.斯蒂利亚迪斯。
 RFC 3246:一个加速转发PHB(每跳行为)。RFC 3246(拟议标准),2002年3月。
- [5] J.Heinanen, F. Baker, W. Weiss, and J. Wroclawski.

查普特-伊曼纽尔

质量媒的简介绍

201640140

备注:			

	RFC 2597:保证转发的 phb 组。标准轨道,IETF, 1999年6月。
[6]	IETF, http://www.ietf.org/html.charters/OLD/diffserv-charter.html. <i>差异化服务(diffserv)章程</i> 。
[7]	IETF, http://www.ietf.org/html.charters/OLD/intserv-charter.html. Intergated Services (intserv) 宪章。
[8]	V.Jacobson, K. Nichols, and K. Poduri.RFC 2598: 一个加速转发的phb。 标准轨道,IETF,1999年6月。
[9]	K.Nichols, S. Blake, F. Baker, and D.黑色。 ipv4和ipv6报头中差异化服务字段(DS字段)的定义。 RFC 2474,互联网工程任务组,1998年12月。

RFC 2212:保证服务质量的规范。标准轨道,IETF, 1997

[10] S.Shenker, C. Partridge, and R.格林。

亩仕∶			

泰安土

[11] S.Shenker和J. Wroclawski。 综合服务网元的一般特征参数。

RFC 2215(拟议标准),1997年9月。

[12] S.Shenker和J. Wroclawski。 网元服务规范模板。RFC 2216 (Informational), 1997 年9月。

[13] A.Westerinen, J. Schnizlein, J. Strassner, M. Scherling, B. Quinn。 S.Herzog, A. Huynh, M. Carlson, J. Perry, and S. Waldbusser.RFC 3198:基于策略的管理的术语。技术报告3198

,互联网工程任务组,2001年11月。

[14] J. Wroclawski.

RFC 2211: 受控负载网元服务的规范。

技术报告2211, IETF, 1997年9月。

查普特-伊曼纽尔 质量架构的管

备注: 备注: 备注: