



## iShared™

### WAFS（广域文件服务）性能解决方案

Packeteer®的产品帮助成功的企业安全的加速、整合以及控制通过广域网的每一节点的信息。让我们的 WAFS 解决方案帮助你神奇的改善分支机构的文件访问速度，自信的  
进行服务器整合。



**Packeteer iShared** 解决方案提供广域文件服务、广域网优化、虚拟存储和分支机构 IT 服务等功能。**iShared** 解决方案在克服网络时延、带宽和可靠性方面无可比拟，解决了整个企业范围的困难的分支机构 IT 服务的问题—存储及服务器整合、应用性能、协同工作及数据保护—提高业务效率和降低成本。

**iShared** 解决方案支持高可用性的数据中心群集，大的分支机构，以及单个用户。提供一系列可选的实现方式，包括即插即用的硬件设备和纯软件的部署—完全符合任何企业的 IT 策略。



以业务的速度进行整合和协同工作

加速广域网应用

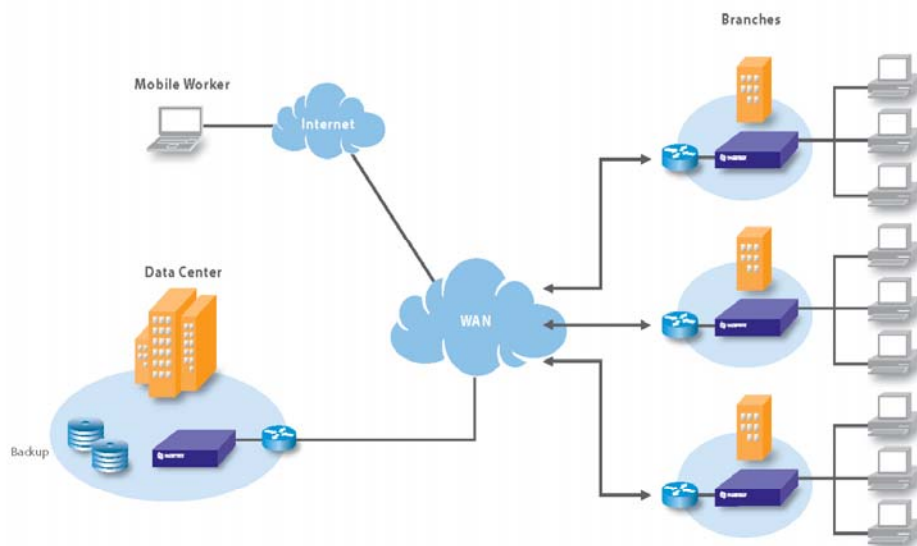
通过集中的 IT 管理降低成本

最低资产投资，节省带宽，提升投资回报

提供分支机构用户访问中心的存储和服务器 LAN 一样的速度

### 卓越的性能

今天分布式的工作人员只有能够通过广域网协同工作，共享关键的客户信息，才能发挥最大效率。**Packeteer iShared** 解决方案通过全套的、高扩展的硬件设备和软件来克服微软系统的文件访问性能问题以及分支机构面临的 IT 挑战，从而提供给任一节点任一用户的最佳体验。通过采用广域网优化、TCP 加速、缓存和压缩技术的共同工作，**iShared WAFS** 解决方案可以加速应用的响应最大到 357 倍——大大的帮助业务的成功！



**iShared** 是企业级的解决方案，把远程用户和分支机构的用户联结起来，改善访问数据中心的网络服务，同步他们的文件操作。真正实现存储/服务器整合，而不损失性能和引起新的风险。

### IT 服务在一个盒子里 (“Branch Office in a Box”)

业务持续性不仅仅是个口号：每个 IT 部门都希望对分布式的工作人员确保最长的运行时间和最大的可靠性，对数据最强的安全性和完整性。**iShared** 解决方案通过减少分布式文件及应用具有的数据完整性风险而帮助实现这种承诺！



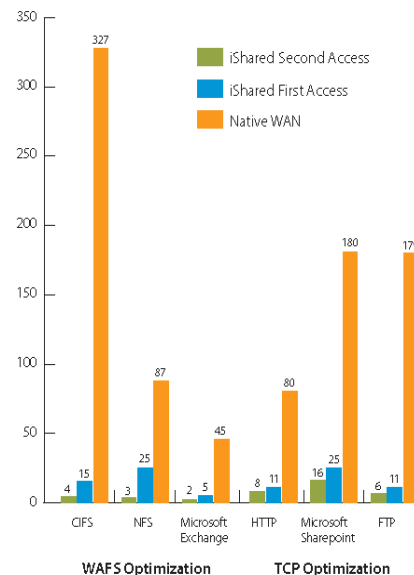
远程用户在广域网遭到破坏后可以继续操作文件，获得微软操作系统的服务——包括域控制、DHCP 等——从本地的 **iShared** 设备获得。**iShared** 解决方案通过在各节点间保存时的文件锁，唯一的确保了虚拟存储的文件完整性和采用集中控制后的文件访问效率。

### 更快的文件访问，100%的 Microsoft 兼容性

通过最低在数据中心和分支机构间的传输数据来优化广域网上的应用性能—即让数据传输的更快。**Packeteer iShared** 是业界唯一的 100% 基于 Windows 的系统，可以提供完整的端到端的 Microsoft 安全性支持，无缝的集成到任何基于 Microsoft 的基础设施中。

- 针对共享文件的实时的、全局的读/写访问提供优化；
- TCP 加速减少时延，降低带宽消耗，加速基于 TCP 的应用（包括 HTTP、FTP、Microsoft SharePoint、备份复制等）；
- 基于 Windows 或 Linux 的即插即用的硬件设备和纯软件方案；
- 在数据中心和分支机构提供高可用性功能，支持设备的失效替代和灾难恢复场景；
- 分支机构的 IT 服务支持，包括：打印、域控制、DNS/DHCP、软件/应用分发；
- 与 Microsoft Windows 天然的集成；

iShared 性能表现



All times in seconds.

All testing done on 15 MB files, except Microsoft Exchange (4 MB).

### iShared 性能测试

Protocol	File Type	Operation	Native WAN	iShared First Access	iShared Second Access
CIFS	15 MB Microsoft Word Document	Open	327	15	4
		Save	715	24	—
	8 MB Microsoft Excel Sheet	Open	101	17	4
		Save	137	16	—
6 MB AutoCAD Drawing	Open	80	26	9	
	Save	153	11	—	
4 MB Microsoft PowerPoint Presentation	Open	154	18	3	
	Microsoft Exchange	4 MB Excel Attachment	Open	40	3
NFS	15 MB TAR File	Open	45	5	2
		Extract	87	25	3
FTP	10 MB JPEG Image	Upload	122	64	3
	15 MB Microsoft Word Document	Download	179	11	6
Microsoft SharePoint	15 MB Microsoft Word Document	Open	180	25	16
		Save	232	18	—
	10 MB JPEG Image	Download	187	65	8
HTTP	5 MB Microsoft Word Document	Download	30	7	3
	15 MB Microsoft Word Document	Download	80	11	8

All times in seconds.

Tests conducted at T1 (1.54 Mbps) bandwidth, 80ms latency.

Results have been compiled through laboratory testing and are for illustration purposes only.

Actual bandwidth savings and acceleration may vary for each customer.

### 特性

#### WAFS & WAN Optimization

Windows Integration & Compatibility	基于 Windows Server 2003 的平台天然的支持 CIFS 协议栈、SMB 签名、HiSec 安全模板，与活动目录策略集成。
WAFS Optimization	高性能 CIFS/NFS 优化，包括：单实例存储缓存、数据流、读优先、文件感知的差分、压缩、数据汇聚和 I/O 群集。
Dictionary-based Data Reduction	模式匹配的算法实现压缩比可达 100:1 甚至更高，减少网络上传输的冗余数据。
TCP Latency Optimization	协议加速利用本地确认、透明 WAN 重传和大窗口尺寸最大化吞吐率。
Data Protection	分布式文件系统技术和定期的标记技巧保护用户不用过时的数据、写冲突、WAN 超时以及系统失效。
Application-specific WAN Optimization	Microsoft Exchange 扩展 (MAPI 附件缓存) 和 HTTP 扩展 (静态页面缓存) 提供更快响应，改善带宽利用。
Disconnected Operation	文件感知的设计让远程用户在广域网遭到破坏后继续操作文件，在广域网超时时访问缓存的数据。

#### Branch Office IT Services

Print Services	本地打印服务解决分支机构的打印需求，无须专门的打印服务器，减少花费。
Domain Controller	Windows 域控制服务提供更快登录，并且在 WAN 超时时支持登录。
Network Services	DNS 缓存和 DHCP 服务功能可以提供改善的应用性能和一致的管理。
Software/Application Distribution	通过与 Microsoft SMS 和领先的应用方案的集成，可以提供优化的软件/应用分发，节省带宽，保证完整性。

#### Management/Deployment

Web-based Management	基于 Web 的图形界面提供设备连接、带宽节省、流量成分、缓存利用率和设备健康状态等的报表。也支持 SNMP 和 Email 告警。
Advanced Configuration	预分发、带宽抑制、包含/排除列表可以用来优化系统性能，确保需要时数据可用。
Transparent Integration	对 Microsoft 分布式文件系统命名空间 (DFS-N)、WCCP 和 PBR 的支持使得部署无须改变远程桌面、应用及服务器等的设置。
High Availability	设备自动的失效替代和灾难恢复，以及 RAID、冗余的电源/风扇、热插拔硬盘等保证系统的持续运行。

### 硬件规格

	iShared 软件			
iShared Appliances	TN-50 "Mini"	TN-100	TN-300	Qualified Server Platforms
Appliance Profile	Small office (<5 users)	Medium office (6-50 users)	Large office (51-500 users)	Various
Memory (min/max)	1/2 GB	2/4 GB	4/4 GB	2/4 GB
Hard Drive	1 x 160 GB	2 x 250 GB w/RAID	2 x 500 GB w/RAID	2 x 250 GB+ w/RAID
Cache Storage	50 GB	100 GB	300 GB	100 GB to 1 TB
Operating System	Windows	Windows/Linux	Windows/Linux	Windows
Redundancy	No	Yes	Yes	Yes
Network	1 x GbE	2 x GbE	2 x GbE	2 x GbE
Form Factor	Set-top box 2U	Rack-mount 2U	Rack-mount	Various