



深信服SSL VPN

深信服统一业务安全接入解决方案

sangfor、SINFOR、深信服、 为深信服公司已注册或已申请的商标

深圳市南山区学苑大道1001号南山智园A1栋
市场咨询热线：400-806-6868 服务热线：400-630-6430
邮编：518055 邮箱：market@sangfor.com.cn



关注深信服官方微信
了解最新动态



查看深信服手机官网
了解更多详情



移动业务安全接入优选品牌

- 连续8年获SSL VPN市场占有率**第一**
- 国家SSL VPN核心标准制定者
- 入围**Gartner SSL VPN**魔力象限厂商SSL VPN客户端并发授权累计使用超过260万个

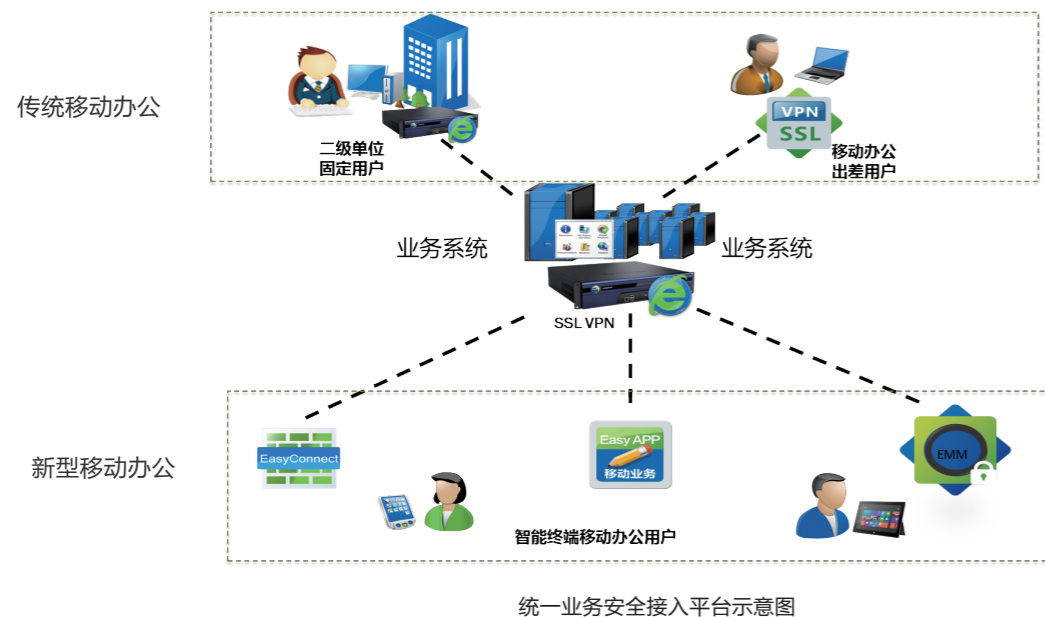


统一业务安全接入平台

一个接入平台，实现移动业务大梦想

如今，移动办公、移动业务已经不是一种趋势，而是办公手段的一个必要组成，不仅提高个人办公效率，还能有效提升整个组织的业务运营效率。但是要实现PC、手机、Pad等多种设备的移动安全接入，大多数用户会选择搭配多种不同的网络接入方案，如小型分支组网会选择IPSec VPN接入，个人PC移动接入会选择SSL VPN远程接入，而移动终端又会选择应用虚拟化或者APP等方式接入，使IT建设变得更加复杂，安全策略的管理变得更加复杂。

如何能快速统一地实现多种人员在不同场景的移动接入和管理，有效保障业务数据安全和应对不断变化的业务需求，成了移动时代IT建设的一个关键部分。



深信服为了帮助用户解决上述问题，推出全新的解决方案——统一业务安全接入平台，帮助用户在任何时间、任何地点、使用任何终端都能安全、快速地接入业务系统。它以SSL/IPSec二合一VPN网关为基础，又融合了EasyConnect（应用虚拟化）、EasyApp（App安全加固）、EMM（企业移动管理）、L3VPN等多种移动终端的安全接入方式，通过构建一套平台，就可以统一地管理移动用户接入的身份认证、访问权限、移动设备，提升移动接入的安全性，简化安全策略的部署，同时还提供优化的传输速度，让用户获得更佳的移动访问体验，帮助企业节省大量的IT建设开支。

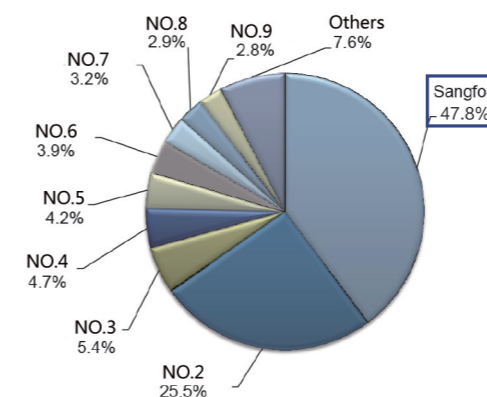
业务系统安全接入专业产品

品牌优势

- 根据国际权威调查机构Frost&Sullivan的调查，深信服已连续8年获SSL VPN市场占有率第一
- 国家SSL VPN核心技术标准制定者
- 推出IPSec/SSL二合一VPN（2005年）
- 入选Gartner SSL VPN魔力象限厂商
- 申请SSL VPN专利技术30余项
- 在SSL VPN领域开发了远程应用发布技术
- 已入围中央政府、国税总局、建设银行、联通、移动等高端行业的采购清单
- 深信服SSL VPN已拥有超过18000家客户，囊括政府、金融、运营商、能源、教育、企业等各行业高端用户
- SSL VPN客户端并发授权已累计使用超过260万个



Network Security market: Company Market Share by Revenues for SSL VPN, China



来源：Frost&Sullivan中国 SSL VPN 硬件市场数据



3分钟动画视频
了解SSL VPN统一安全接入平台

SSL VPN

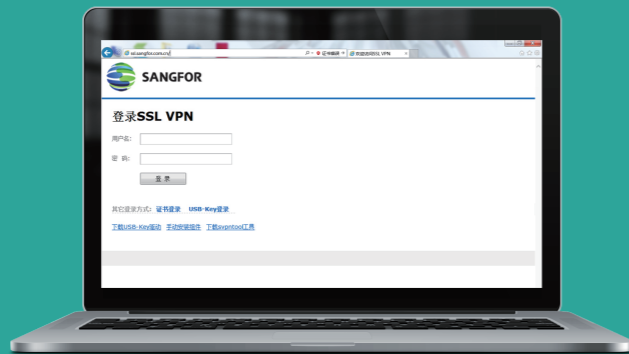
安全、高效，随时随地访问内网的任何应用



产品概述 description

目前很多组织都面临着这样的挑战：分支机构、合作伙伴、客户和外地出差人员要求随时经过公网访问总部的内部资料、办公OA、ERP系统、CRM系统、项目管理系统等，由此需要一种实施简便、运营成本低的解决方案来保证连接的安全。深信服SSL VPN很好的解决了这一问题，随时随地满足用户远程安全接入，同时降低了部署和支持费用。除此之外，深信服SSL VPN杰出的安全功能和易用特性，能在关键的业务应用发布上，帮助企业加强核心应用系统的安全性、易用性和稳定性。

深信服SSL VPN为客户提供安全、快速、易用的移动远程接入方案，更好地满足整个组织业务系统的安全发布及接入访问需求。



3分钟了解SSL VPN

1 深信服SSL VPN产品功能亮点

01 更安全——五大安全访问控制

安全是SSL VPN应用的基础，SSL VPN产品从使用的各个环节充分考虑，量身定制了五大安全访问控制，极大地保障了信息安全。



• 身份安全

在用户身份安全方面，SSL VPN产品提供用户名密码、USB KEY、动态令牌、硬件特征码、数字证书、短信认证、LDAP、Radius多达8种身份认证方式，并可进行认证方式的“与”、“或”组合认证，更好地保障用户接入身份的合法性。

• 终端安全

在用户结束访问以后会自动清除Cookies、临时文件等遗留在客户端计算机上的信息，实现“零痕迹”访问，避免安全隐患。

• 传输安全

可通过标准加密算法和国密加密算法两种算法来保障数据传输安全，支持中国国家标准SM1、SM2、SM3、SM4系列密码算法标准，支持国际通用AES、DES、RC4、SHA系列、RSA、MD5等密码算法。

• 应用权限安全

在应用授权方面，可针对每个部门、每个用户进行细致到应用、URL级别的授权，并可针对用户终端安全环境、登录时间、网络地址不同情况下的差别授权及灵活控制。采用了业内独有的主从账号绑定技术，对用户登录SSL VPN后访问应用的账号进行强制指定，防止采用他人账号的越权访问行为。

• 审计安全

独立日志中心能提供详尽报告，作为网络规划的依据；日志中心具备管理员权限分级功能，提高管理安全性。

02 更快速——快速的接入访问体验

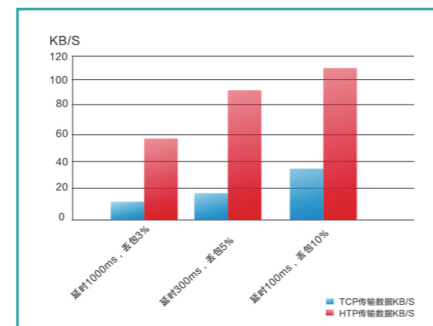
由于跨运营商带宽瓶颈、大量重复的数据、高丢包高延时的网络环境等不利因素影响，访问速度往往成为远程办公的制约因素。SSL VPN产品从链路、传输、数据、应用四个层次分别优化，为用户提供快速的SSL VPN接入访问体验。

• 链路优化

针对跨运营商的访问问题，SSL VPN产品采用基于Web的多线路智能选路技术，可实现无插件下的接入线路优选，并可根据线路状况完成线路的实时自动切换。

• 传输优化

由于TCP传输机制原因，长距离网络、无线访问等往往遭遇高丢包、高延时的状况，访问的不流畅十分影响工作效率。SSL VPN产品创新地采用了HTP快速传输协议优化传统传输机制，使得在恶劣网络环境下传输速度远远高于普通TCP传输效果。



传输优化速度对比图

• 数据优化

SSL VPN产品业内率先将流缓存技术进行融入，采用基于码流特征的数据优化技术对传输数据进行优化，在保证数据实时更新的前提下，至高可削减80%的数据传输量，大大提高用户访问速度。



数据优化效果图

• 应用优化

智能手机、Pad等移动终端上通过SSL VPN访问B/S架构应用，往往会因为页面本身架构等问题导致在手持终端上显示变形、幅度过大。深信服SSL VPN支持Web优化技术，可针对页面元素动态调整为适合终端使用的效果，提高用户终端体验。

SSL VPN产品还支持资源负载均衡、高强度流压缩、WebCache、IPTunnel等多种加速技术，全方位提升远程接入访问速度。

03 更易用——终端高易用体验

SSL VPN产品可完整支持Windows、Linux、MAC OS、IOS、Android等主流操作系统，IE、Firefox、Opera、Chrome、Safari等多种浏览器，适合各种终端设备和环境，提供更佳用户体验。

SSL VPN产品从用户接入访问过程全盘考虑，在SSL VPN登录、SSL VPN使用、应用登录、应用发布四大方面提高终端易用性。

• SSL VPN登录

为避免每次登录SSL VPN都要打开浏览器访问SSL VPN的域名、以及身份认证等繁琐步骤，深信服提供开机自动启动SSL VPN、桌面快捷方式等简化操作，快速进入办公平台。

• SSL VPN使用

SSL VPN产品提供系统托盘功能，避免SSL VPN使用过程中因页面误关而导致的连接中断问题。

• 应用登录

SSL VPN产品采用单点登录技术，使采用单点登录技术的B/S和C/S应用无需用户重复输入应用账号，提升应用访问的便利性。

• 应用发布

深信服SSL VPN的EasyConnect技术，把原无法安装在智能手机和Pad上的业务C/S客户端，发布到移动智能终端上，从而实现真正的随时随地的移动接入，提高办公效率。

04 更全面——保证VPN线路稳定

SSL VPN产品支持高达253台设备的非对称集群、全网分布式集群等功能，为组织业务提供高稳定性和可靠保障。借助非对称集群，既可实现SSL VPN接入平台性能的平滑扩充，同时“主主”工作模式、Session同步机制等又保证了用户接入的稳定性。通过在主备数据中心、各地数据中心构建全网SSL VPN分布式集群，可实现各数据中心全网资源通过SSL VPN的统一接入、就近快速接入、异地热备接入、全网设备集中配置管理等效果。保证全球移动办公用户随时随地接入数据中心、访问全网资源。

2 应用场景

01 出差/在家人员移动办公

网上业务的发展使得信息交互越来越频繁，重要的数据和信息在网络中的传输也越来越多，安全性要求也越来越高。实现人们的远程办公，既需要保证人员外出时可以安全访问组织内部网络进行日常操作，也要同时确保数据的安全。因此在选择方法时，必须充分考虑多种接入方式以及各个接入方式的安全性。

深信服通过SSL VPN和EasyConnect解决方案可帮助用户在任何时间、任何地点使用任何终端接入业务系统开展业务。无需客户端、零配置的移动接入方式，提高易用性；多重加速技术，提高用户的访问体验；认证组合+终端控制+沙盒技术，保障用户及应用数据安全。

02 核心系统平台安全接入

核心系统涉及组织重要敏感信息，信息安全级别要求较高。但单一的认证方式存在密码窃取、越权访问的威胁，进而造成系统本身的信息安全威胁，因此需要对核心系统进行安全加固。

为防止接入人员冒名访问，深信服SSL VPN提供多种身份认证手段保证接入访问身份的安全性。若有多个核心关键业务系统，深信服SSL VPN提供细致的权限划分，防止不同的接入人员越权访问。同时深信服SSL VPN提供客户端安全检查功能，防止登陆终端携带的木马病毒威胁核心业务系统。

03 多地分支互联组网

由于多地分支的离散性及信息数据集中化部署，因此需要一种非常安全的方式实现异地网络的互联。

深信服SSL/IPSEC VPN二合一安全网关，实现高性价比的组网方案。通过建立互联互通的业务网，帮助用户实现安全、高速的多地分支网络互联；端到端的安全机制，保障用户业务互联的安全。

04 协同办公

随着业务规模的扩大，除了建设内部使用的业务系统外，还建立了供第三人员使用的业务系统。但是第三方接入也面临众多不可控的安全风险：如身份认证单一、接入终端安全性无法控制、数据易被窃取、越权访问、恶意访问无法追踪。

深信服SSL VPN可针对第三方接入人员进行入网授权，第三方用户在接入时需进行严格的用户身份认证，同时可根据用户身份授权对应的应用系统访问权限，实现内网应用系统接入的权限划分和安全控制，保障了业务系统的安全性。

3 典型案例

01 国家税务总局

国家税务总局通过部署深信服SSL VPN设备，构建了一张基于全国的高可用、高稳定、快速接入的金税三期纳税服务平台。支持超过20,000名互联网用户同时接入，严格保证接入用户的安全性，并且通过多种加密技术保障个人用户的信息数据安全。

02 招商局集团

招商局集团通过采用深信服SSL VPN解决方案，将服务器区与外界进行了逻辑隔离，对所有业务系统访问进行严格的权限划分。启用的单点登录功能也降低了集团的IT运营成本，使业务运营流程得以简化，效益得到了明显的提升。

03 中国人民银行总行

中国人民银行总行通过部署深信服SSL VPN，让移动用户可以随时访问内部办公平台，获取、提交信息非常便捷。丰富的认证方式，更好地确保接入用户身份的合法性。同时细致地设定内网的访问权限，对不同的用户分配不同的权限规则，避免内部出现安全隐患，为中国人民银行日常业务提供了有力的保障和支撑。

4 部分用户名单

中华人民共和国最高人民法院	中国人民银行总行	中国科学院	中国移动通信有限公司总部	中国海洋石油总公司	招商局集团
中国海关总署	中国银行	北京大学	中国移动北京分公司	中国国电集团	中国远洋运输总部
卫生部卫生监督中心	建设银行	中国人民大学	中国电信湖南省分公司	中国电力投资集团	华润集团有限公司
中国残疾人联合会	招商银行	中国政法大学	中国电信湖南省分公司	大唐国际发电股份有限公司	中国电子信息产业集团
北京市财政局信息中心	中国人寿财产保险股份有限公司	浙江大学	中国联通江苏省分公司	中国南方电网有限责任公司	中国南车股份有限公司
教育部考试中心	中国太平洋保险股份有限公司	中山大学	中国电信四川省分公司	华润电力控股有限公司	华泰集团

【排名不分先后】

D

EasyConnect

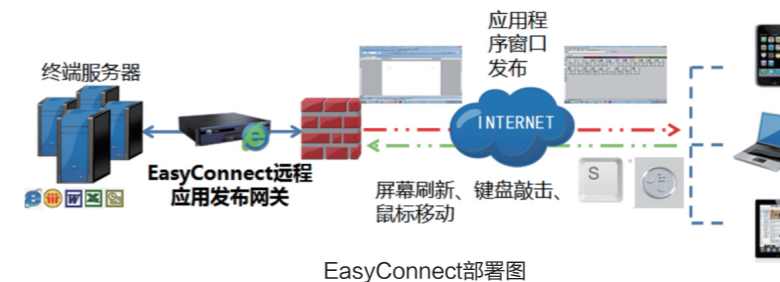
产品概述 description

移动互联网时代已经来临，iPhone、iPad及Android智能手机和平板电脑以其独特的便捷性和非凡的用户体验，促使业务办公系统从PC平台逐渐迁移至智能终端上。

但由于智能终端本身并不支持基于Windows平台的应用程序，加上协议交换复杂，速度缓慢，用户无法通过VPN隧道的方式在智能终端上直接访问现有的业务应用，企业只能寻求新的跨平台访问应用程序方法。另一方面，企业集中管理手段尚未囊括智能终端，安全机制无法实施，随意引入缺乏管理的智能终端必然引出大量的安全问题，严重破坏企业安全防御体系。企业急需一套效率和安全兼顾的解决方案。

深信服EasyConnect远程应用发布网关采用应用虚拟化的技术，通过内置的Easy-Connect功能模块和一台（群）高性能的服务器所充当的终端服务器搭建移动办公平台，可以将终端服务器中指定的应用程序窗口虚拟化发布到客户端，使得经常出差的商务人士、企业管理者和外出时需要及时处理突发性事件的移动办公人员可以不受时间、地点限制使用任何终端便捷地办公。同时可以大幅提升IT部门的价值，提高业务部署速度，降低成本等。

1 深信服EasyConnect技术功能亮点



01 跨平台访问

- 支持通过IOS和Android系统的智能终端访问Windows程序；
- 无需改造现有的应用，即可轻松发布所有的C/S或B/S程序至智能终端，避免二次开发带来的成本高、开发周期长等缺陷。

02 安全

- 智能终端通过SSL VPN接入方式，具备用户名、硬件特征码、短信认证、动态令牌等八种身份认证方式和授权机制，数据经过强加密后传输，保证用户和传输数据的安全性；
- 只有键盘输入、屏幕滑动和屏幕更新等少量数据通过网络传输，企业应用数据不会留存在客户端设备上，有效保证了数据传输和访问的安全性；
- 支持终端服务器权限细化控制，可以只允许某些应用程序运行或禁用客户端映射选项及某些系统进程等，从而进行更细粒度的权限控制，防止越权访问。



登录验证界面

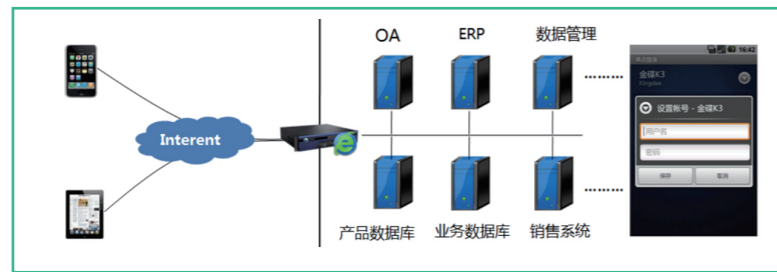
03 好用

- 通过应用虚拟化的技术，用户随时随地就能访问发布的C/S或B/S业务系统应用，智能终端无需做任何适配处理；
- 支持模拟键盘鼠标和本地输入法，可使用4种滚屏方式和30多种快捷键，更好地提高用户在智能终端上的使用体验；
- 支持并发多任务会话，轻松实现多程序切换；支持横竖屏快速切换，适应不同程序、页面的视觉要求；
- 独特模拟指针、模拟键盘、放大镜等技术，适应PC用户使用习惯；



操作使用界面

- 单点登录技术支持用户只需要登录一次就可以访问所有发布的应用系统，避免在登陆应用系统时再多次输入用户名密码；



单点登录部署图

- 虚拟打印机技术可以实现文档打印位置的迁移，从原来的后端服务器对应的打印机迁移到客户终端上连接的打印机，提升了工作弹性和效率。

04 快速

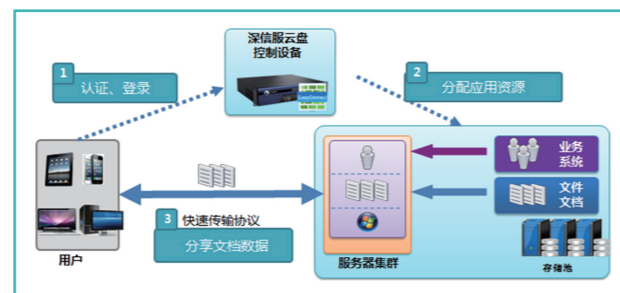
- 应用系统的运作都在服务器中，客户端与服务器只传递少量的更新数据，对带宽占用率大大降低；
- 自主研发的SRAP远程应用传输协议，通过数据转发控制，数据压缩、缓存与过滤等方式，提升EasyConnect远程应用访问速度；
- 独有的单边加速技术，可以改善传输拥塞，有效提升TCP传输效率；
- 有损压缩、无损压缩等技术，大幅降低数据传输量。如文字型、图片型的PDF滚动浏览压缩比上限可达90倍；
- 通道复用技术，不同应用程序的开启，可以复用同一Session通道，对服务器资源和带宽的占用更少；
- 可进行大规模的服务器集群部署，具有动态负载均衡能力。

05 低成本

- 无需对现有业务系统做任何开发，简单配置即可发布所有资源；
- 服务器集中安装，终端部署维护成本低；
- 只需在服务器端将应用软件发布，所有客户端无需再安装软件，终端安装部署及后续维护成本降低。

06 EasyFile企业网盘

EasyFile由服务集群、网盘控制设备（SSL VPN设备）、用户客户端三部分组成。通过为每一个用户动态分配存储空间，并实现跨平台的文件共享，最终实现与互联网网盘一模一样的文件共享机制。



EasyFile企业网盘部署图

- 与企业应用系统联动，在同一个客户端下实现业务系统和数据分享，方便用户可以随时随地直接通过业务系统调用云中存储的数据；
- 通过多重身份认证、高强度传输加密为用户接入网盘提供数据安全保障，同时提供精细化权限控制，配置不同的存储空间、上传、下载策略；
- 支持Windows、IOS、Android等多终端之间的数据同步，实现跨平台的数据共享，并可通过虚拟应用直接在云端远程打开，极大的节省了流量，提高了用户的阅读效率。



EasyFile企业网盘界面

2 典型案例

01 国家核电

国家核电通过选择深信服EasyConnect技术，帮助集团员工跨平台地访问现有的OA、项目管理等核心业务系统，完美实现全集团的统一移动办公。在EasyConnect上办公的同时，还保障了内网数据安全和提供了良好的用户体验，大幅提升了整体的工作效率。

02 甘肃联通

甘肃联通采用了深信服EasyConnect解决方案，将后端的邮件系统、公文管理、系统维护、财务管理等系统发布出来，集团的领导及员工出差时便可以通过自有的智能手机或Pad随时随地的访问这些业务系统，极大提高了整个甘肃联通的办公效率。

03 海信集团

海信集团通过借助深信服EasyConnect的技术，将内部OA办公系统、运维系统发布到手机上。领导和员工即使是出差或者在家里，都可以通过互联网安全地接入内网系统进行移动办公，提升了整个集团的运营效率。

3 部分用户名单

福建海事局	中国建设银行股份有限公司福建省分行	中国联通甘肃省分公司	海信集团
浙江省海洋与渔业局	浙江省农业银行	中国移动广西省分公司	北京航空航天大学
北京海关	中国人寿保险股份有限公司	中国电信陕西省分公司	中国国电集团
江苏省统计局	财富证券有限责任公司	中国联通江苏省分公司	光大集团
浙江省委党校	厦门国际信托有限公司	山东移动通信有限责任公司	新华通讯社

【排名不分先后】

视频：EasyConnect演示



观看视频
了解EasyConnect方案

在线体验



免费参与
深信服EasyConnect体验活动

EasyApp

产品概述 description

随着移动互联网的高速发展，越来越多企业开展移动业务。一方面，在全球化趋势下，企业员工的移动性越来越高，内部联系越来越紧密，引来了跨地域和移动协同诉求；另一方面，也对企业对客户维护的质量和市场营销的效果提出更高的要求。企业信息移动化建设迫在眉睫，而企业级应用是企业信息移动化的重要载体，企业移动应用市场有无限的发展空间。

企业移动应用能有效提高员工的工作效率，进而实现更大的企业盈利。但企业面临的安全风险不仅祸及本地数据、应用程序，还会危及到企业数据资产，给企业带来实际损失。因此，数据安全是抑制企业移动发展的关键因素之一。

深信服EasyApp安全加固解决方案是一种针对企业用户利用App在智能终端上开展移动业务场景下，对用户的App安全接入需求提出的安全、简单、易用的解决方案。通过在App中集成VPN安全模块，配置深信服SSL VPN网关功能即可实现从用户、终端、链路、服务端的全面的防护。

1 深信服EasyApp技术功能亮点

01 便捷的封装加密

- 无需二次开发即可对企业办公App添加VPN安全模块，避免自主开发加密功能、协调第三方应用开发商等情况带来的繁琐流程；
- 自助式安全加固。用户只需通过SSL VPN的后台界面上传App应用并填写相关配置信息，后台将会自动对App进行封装加密，5分钟内可完成所有操作。



EasyApp自动封装操作步骤

02 安全的数据防护

- 采用深信服EasyApp方案结合SSL VPN身份认证安全机制、数据防泄密安全机制、高强度加密机制、细粒度授权机制，保证应用仅可由指定用户、使用指定的终端、访问到指定应用的强控制；
- 利用本地数据的高强度透明加密，即使发生了手机遗失或者不慎安装了恶意软件等情况，也不会造成业务数据的泄密。

03 良好的用户体验

- 移动业务大多数通过互联网或无线网络开展，深信服TCP单边加速功能及多项加速技术能够有效提高访问速度，提升用户使用移动应用的流畅感；
- 通过单点登录技术，VPN的身份认证和移动应用的身份认证互相结合，VPN登录对用户完全透明，用户无感知。同时其透明集成VPN功能可以避免用户自行调配PPTP/L2TP/IPSec等系统配置，减少用户繁琐的操作；
- 所添加的安全模块支持VPN隧道分流技术，用户在接入企业内网处理业务的同时，还可以通过移动互联网正常浏览其他页面，提升用户的使用体验。

2 典型案例

01 福建海事局

福建海事局通过采用深信服EasyApp安全加固解决方案，增强移动执法系统开发的安全性，通过现场查询、信息录入、违法处理等功能，提高水上交通违法行为快速处置能力，实现全面的移动执法，构建服务型政府。

02 深圳国税

深圳国税手机客户端主要面对用户为餐饮用户、连锁商超用户等，通过借助深信服EasyApp安全加固的技术，为在线发票打印客户端经行安全加密，为纳税人提供安全、便捷、适应性强的打印开票方式，方便企业日常经营活动，提升企业发票打印事务效率。

EMM企业移动管理



产品概述 description

随着智能手机和平板电脑等移动终端设备的流行，移动应用越来越普及，其驱动的App经济更是火速喷发，所引发的移动安全问题也随之愈演愈烈。移动平台作为安全问题爆发的主要平台，用户对于安全、隐私、管理和应用的关注都会比传统PC平台提高一个数量级。

当企业有了移动化应用时，出于安全的考虑，需要把企业移动化应用纳入管理体系。对企业各式各样的应用及移动终端进行系统化、规范化的管理，以解决企业移动智能终端的安全、应用管理、统一配置、文档分发等各种问题，以让企业时刻走在移动安全的正轨。

1 深信服EMM技术功能亮点

01 MDM企业移动设备管理

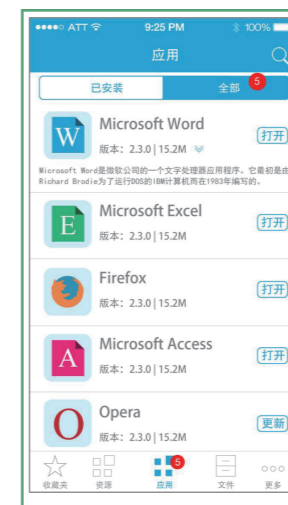
- 移动设备策略。当设备连接时可自动注册设备信息并在后台存储，无需用户提供设备相关信息进行注册。SSL VPN后台可针对已注册的设备进行定期的安全扫描、风险报警、远程擦除、App策略设置等功能；
- 丢失策略。若发生移动设备被盗、遗失等情况，可通过后台界面远程擦除设备里的数据信息，以防敏感信息泄露；
- App策略。可对相关用户设置特定的App策略，指定用户可安装或禁止使用相关App应用，以防越权访问，同时提高办公效率。



远程数据擦除界面

02 MAM应用商店

- 统一的应用商店能让用户借助任何设备，从单一地点访问企事业单位所有的应用，包括移动应用、网络Web应用、Windows应用等；
- 企业应用统一分发，大大减少了App应用更新维护的管理工作量。



应用商店界面