

# Enterplorer 统一移动工作平台 产品白皮书

 allmobilize 云适配

美通云动（北京）科技有限公司

# 目 录

<b>1</b>	<b>公司简介.....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>概述.....</b>	<b>6</b>
2.1	市场背景.....	6
2.2	用户场景.....	6
2.3	现有方案缺陷.....	7
2.4	云适配方案特性.....	7
2.5	办公移动化方案对比.....	8
<b>3</b>	<b>产品架构简介.....</b>	<b>10</b>
3.1	平台整体架构.....	10
3.2	独创的 CARE 浏览器内核技术 .....	11
3.3	产品组成结构.....	12
<b>4</b>	<b>Enterplorer 统一移动工作平台-为移动办公而生.....</b>	<b>14</b>
4.1	快捷的移动适配开发.....	14
4.2	强大的统一办公门户.....	15
4.2.1	统一的移动应用入口 .....	15
4.2.2	统一的消息通讯入口 .....	15
4.2.3	统一的身份验证入口 .....	16
4.2.4	统一的企业通讯录 .....	16
4.2.5	统一的移动管理平台 .....	16
4.2.6	完备的数据安全保护 .....	16
<b>5</b>	<b>Enterplorer 终端产品形态.....</b>	<b>18</b>

5.1	Enterplorer 移动办公平台 APP .....	18
5.2	提供 SDK 嵌入您已有的移动平台 .....	18
<b>6</b>	<b>Entermanager 统一安全管控平台-轻量级 EMM .....</b>	<b>19</b>
6.1	随时掌握企业移动端动态-仪表盘 .....	20
6.2	多功能整合的应用下发-应用管理 .....	20
6.3	安全防护的保护屏障-设备管理 .....	21
6.4	强大易用的多级管控-部门管理 .....	21
6.5	统一的企业组织架构-用户管理 .....	22
6.6	多场景的智能策略分发-策略管理 .....	23
6.7	内外网的网络安全管控-VPN 管理 .....	23
6.8	智能贴心的 WEB 认证管家-认证管理 .....	24
6.9	可追溯的操作记录信息-日志管理 .....	25
6.10	企业 IT 规划的重要参考数据-报表管理 .....	25
6.11	灵活易用的集中化管理-设置管理 .....	26
<b>7</b>	<b>Enterplorer Studio- 适配开发平台 .....</b>	<b>29</b>
7.1	适配工程 .....	29
7.1.1	可视化开发过程 .....	29
7.1.2	丰富的移动端组件 .....	29
7.1.3	集成开发平台 .....	30
7.1.4	全技术栈支持 .....	30
7.2	企业小程序 .....	31
<b>8</b>	<b>平台运行环境 .....</b>	<b>32</b>

8.1	客户端.....	32
8.2	管理平台.....	32
9	<b>名词解释.....</b>	<b>33</b>
10	<b>联系云适配.....</b>	<b>34</b>

# 1 公司简介

美通云动（北京）科技有限公司（以下简称云适配）（AllMobilize Inc.）是全球领先的 HTML5 企业移动化解决方案供应商，由前微软美国总部 IE 浏览器核心研发团队及移动互联网行业专家在美国西雅图创立，并获得了微软创投的扶持以及晨兴资本、IDG 资本、天创资本等国际顶级风投机构的投资。通过“统一办公入口+安全管理平台+移动开发工具”一站式移动化解决方案，云适配可以迅速为政府和企业构建一套安全、便捷、跨屏台的 HTML5 移动应用系统（内网或外网），帮助各类企业实现跨屏营销和移动办公战略。

从 2012 年至今，云适配的开放技术平台已经吸引了超过 40 万开发者加入；云适配跨屏云也成功应用于超过 30 万家企业网站，包括微软、联想等世界 500 强企业，光明网、中国青年报等知名媒体，清华、北大、中科大等知名大学，以及中国政府网、中国共产党网等政府机构。2014 年 6 月，比尔·盖茨先生访华时特地观看了云适配的技术演示，并给予高度的赞赏。对于云适配在全球范围内的领先技术及创造的社会价值，CCTV《新闻联播》、《经济半小时》等节目都进行了重点报道。

云适配致力于为企业提供全球最先进的移动化技术，帮助企业最高效安全实现生产力提升。先后获得中国手机移动互联网领军品牌 20 强、2014 年香港最佳科技创新奖、2014 年度中国信息移动化行业领军企业、2014 年移动政务应用服务领先奖、以及由中华人民共和国工业和信息化部颁发的云帆奖—2014-2015/2015-2016 云计算优秀解决方案/产品奖，和 2015-2016 年度云计算最具成长力企业奖等等。

2016 年 7 月云适配联合中国信息通信研究院技术与标准研究所、微软、英特尔、华为、科大讯飞、金山软件、阿里巴巴等 8 家全球知名企业及研究机构共同成立中国企业级产业联盟，由工业和信息化部和国际互联网标准联盟 W3C（中国）指导，依托于数据中心联盟运营。遵守“开放、融合、创新、共赢”的理念，旨在推动 HTML5 相关技术在企业级市场的创新应用和跨越发展，促进 HTML5 相关技术和商业的有机结合。作为中国企业级 HTML5 产业联盟主席单位，中国云体系产业创新战略联盟理事单位，云适配将联手其它国内外顶级企业一起推动和促进 HTML5 的技术创新，繁荣整个产业的生态。

## 2 概述

### 2.1 市场背景

随着 4G 网络的普及，移动数据传输速率不仅仅能满足对网页的访问，而且已经可以满足对文档、图片甚至大文件的上传下载的需求。与此同时，智能手机、平板电脑等智能终端设备的高配置和低价格也使得硬件市场空前繁荣，人们对智能终端设备的使用和依赖程度已渐渐超过电脑，这对移动办公起到了积极地促进作用。2014 年底，HTML5 标准规范制定完成，HTML5 和配套的 web 开发技术具有跨平台、低门槛的特性，大大降低了企业移动办公系统的开发和维护成本，BYOD 的时代已经到来。

### 2.2 用户场景

#### 1) 领导出差需要审批材料

当领导出差时，提交的申请无人审批，只能搁置延期。其实审批材料只需领导进入 OA 系统，点击几个按钮即可完成。这时，领导需要从外网访问办公系统，在移动设备上进行操作，大大提高效率，也可避免因关键材料无法审批而错过招/投标等机会。

#### 2) 销售代表、项目工程师经常不在公司

销售代表经常不在公司，需要进入公司内网获取资料、反馈信息和报销，在客户现场时也可以用手机、平板电脑完成产品展示；项目工程师在施工现场可以快速查阅工程资料。

#### 3) 员工不在公司，处理紧急事件

当员工不在公司时（工作日晚上或周末），公司突然有紧急的事情需要人处理，这时如果按照传统的方式，相关人员需要赶回公司处理，当相关人员在外休假时，问题就不能快速得到解决。此时，使用 Enterplorer 统一移动工作平台，可在第一时间解决问题。

#### 4) 消息下发

企业的中高层部门有通知需要下发到某（几）个部门/人，使用 Enterplorer 消息发送系统，指向性更强，

更加便捷。

## 2.3 现有方案缺陷

针对现有的同类解决方案，尚存在着一些问题：

### 1) 原有系统复杂，移动化开发困难

现有的移动化解决方案，如需要复用原有系统业务流程及数据，则需要重新开发基于原有系统的接口，难度较大，调试繁复，开发周期较长，而且原有开发商可能已经找不到，或者很难提供 API 接口。如采用全新开发，则原有数据的迁移会成为较大问题，同时，由于业务流程变更导致的培训及学习成本也非常巨大。

### 2) 设备情况复杂

现有的解决方案需要对不同的移动设备采取不同开发的方案，市面上 Android 和 iOS 设备的种类繁多，存在不容忽视的兼容性问题，开发、测试成本较大，周期较长，由于实际项目通常投入有限，因此最终结果往往差强人意，仅能满足少量设备的正常使用。

### 3) 数据安全无保护

同时，对于同一设备上的不同应用间的数据保密与数据隔离，部分现有方案没有进行处理，基于现有的 API，并没有任何加密措施，存在较大的安全隐患。

### 4) 管理运维繁琐

对于现有的方案，当某个组织有多个应用需要更新时，需要用户逐个进行更新，流程非常繁琐。同时，对于管理运维人员来说，此过程也同样繁琐。系统功能升级，要针对各种平台和各种设备做测试，所有用户也需手动升级。当业务系统或组织规模进行扩展时，往往需要在硬件或软件方面增加投资，灵活性较差。

## 2.4 云适配方案特性

为解决上述问题，本方案采用了云适配智能感知渲染引擎及应用层沙箱等技术，以实现安全可控的移动化办公解决方案。和混合开发相比，云适配企业办公浏览器内核更加安全可控。

### 1) 零 API、零改造

通过云适配的智能感知渲染引擎浏览器内核技术，采用轻耦合的软件架构，无需原软件系统厂商提供或重新开发 API(接口)；无需对原有业务系统进行任何改造。云适配的浏览器内核会自动把原 PC 端页面渲染成适应不同移动设备的移动版页面呈现效果。

### 2) 一次适配，完全兼容

云适配基于自主研发的浏览器内核保证了移动办公运行平台的统一性，而基于 HTML5 技术实现的移动办公适配技术又体现了良好的兼容性效果。即一次适配，不同手机操作系统不同分辨率尺寸的屏幕都可实现完全兼容。

### 3) 良好的数据安全保障

云适配企业办公浏览器在数据安全方面做了大量的工作，数据缓存加密、数据传输加密、多重账号及管理策略，保证数据的终端安全及传输安全。

### 4) 管理维护简单

通过云适配浏览器管理后台，可以实现移动应用的远程更新、远程维护，而无需重复安装移动应用包，这样对于移动用户来说不需进行任何更新操作。而管理员则只需要维护管理后台的一个应用适配包即可。

## 2.5 办公移动化方案对比

云适配办公移动化方案为企业节省开发时间成本 50%以上，同时降低系统改造升级风险，保证系统兼容性和业务的连续性。

	云适配移动适配方案	传统开发 App 与 H5 混合开发方案
依赖性	无需对原有业务系统做任何修改，对 API 零依赖。	依赖 API 开发，对业务系统逻辑依赖重。



<b>风险性</b>	低耦合，业务改变不影响流程操作。各应用间相互影响小。无升级风险。	业务改变，易造成应用瘫痪。系统耦合性高，易出现问题风险。升级及业务变更风险性高
<b>开发成本</b>	同等复杂度，开发一个表单流程 3 人天。只需开发一套代码，所有平台设备适用。无需开发服务端。（节约成本 70%以上）	开发一个表单流程 10 人天。针对安卓、iOS、WP 平台投入相应开发人员、各系统兼容性都需要调试。需要服务端开发新接口。
<b>沟通成本</b>	无需与原厂商沟通业务流程。	需与原厂商沟通具体业务流程的数据流转关系，及相关接口定义。
<b>兼容性</b>	一次开发，跨平台使用。	不同设备需分别调试，兼容性差。

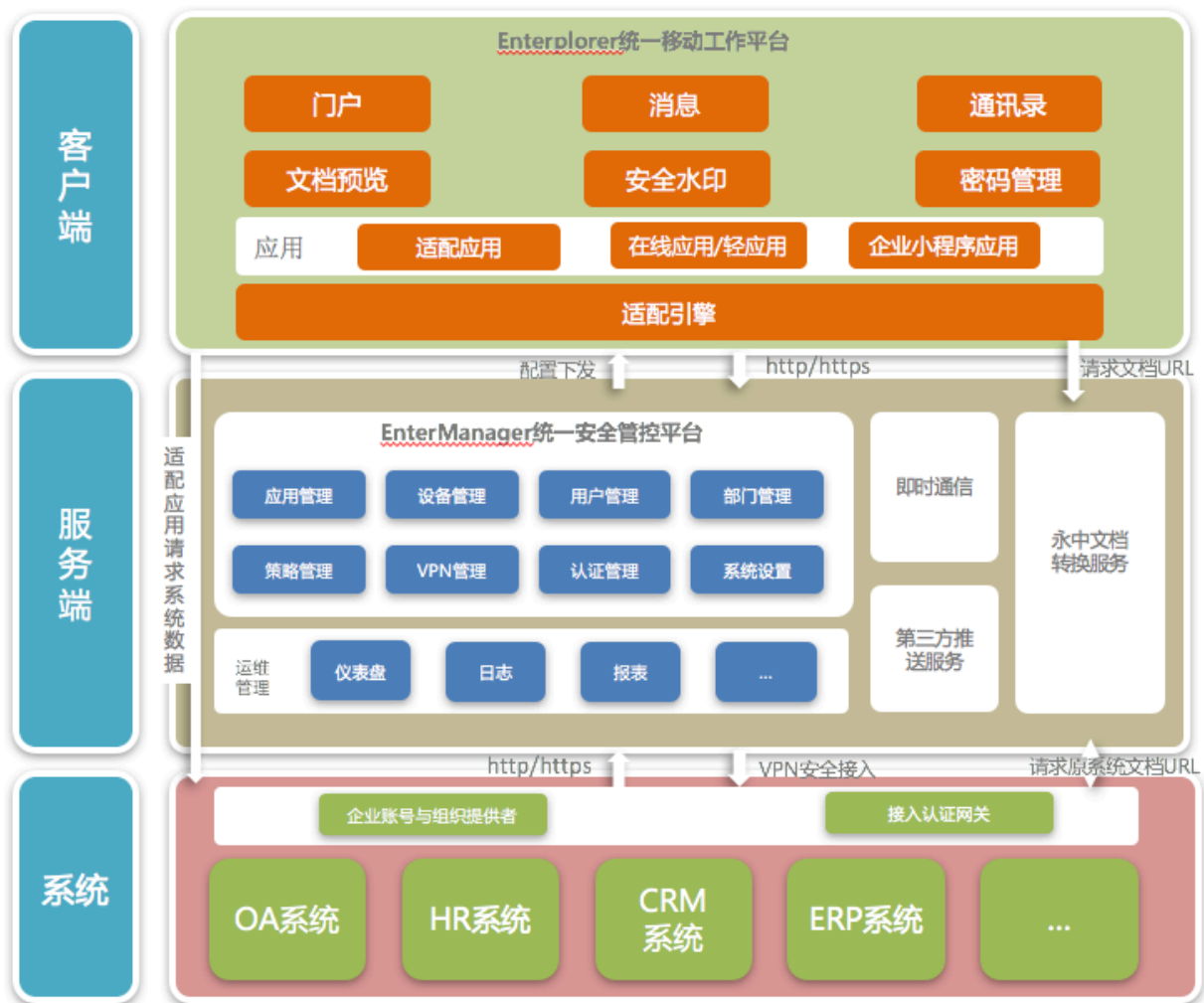
## 3 产品架构简介

### 3.1 平台整体架构

移动工作平台定位于企业移动门户、移动端办公平台，为企业实现现有业务系统快速移动化提供一整套对应的移动化解决方案。统一移动工作平台 APP 提供消息、通讯录等基础设施，整合其他应用，达到统一门户入口的目的。此外针对核心适配的系统业务场景，其最大特点在于嵌入云适配独创智能感知渲染引擎的浏览器内核技术，可以在无需 API 的情况下进行适配开发，并最终流畅渲染展示出最佳展示效果。

云适配提供对应的管理后台，可同步企业用户组织架构，对应用进行管理和策略的设置下发，对用户行为进行统计，对移动端设备进行管理，并提供第三方的文档转换服务，保证企业文档信息不落地。对接企业推送服务，消息通信服务，保证消息上传下达的可靠性。

云适配提供的移动化解决方案是基于移动端的边缘计算，无单点故障。适配后的应用访问都在移动端浏览器进行渲染转换，对于原业务系统没有侵入性，云适配不会在您的业务功能流程上进行改造。云适配移动办公平台除认证用户信息外，还是请求原企业的系统的 API 和对应的服务器，保证企业业务的流畅性，进一步降低因引入移动化所造成的系统性风险。

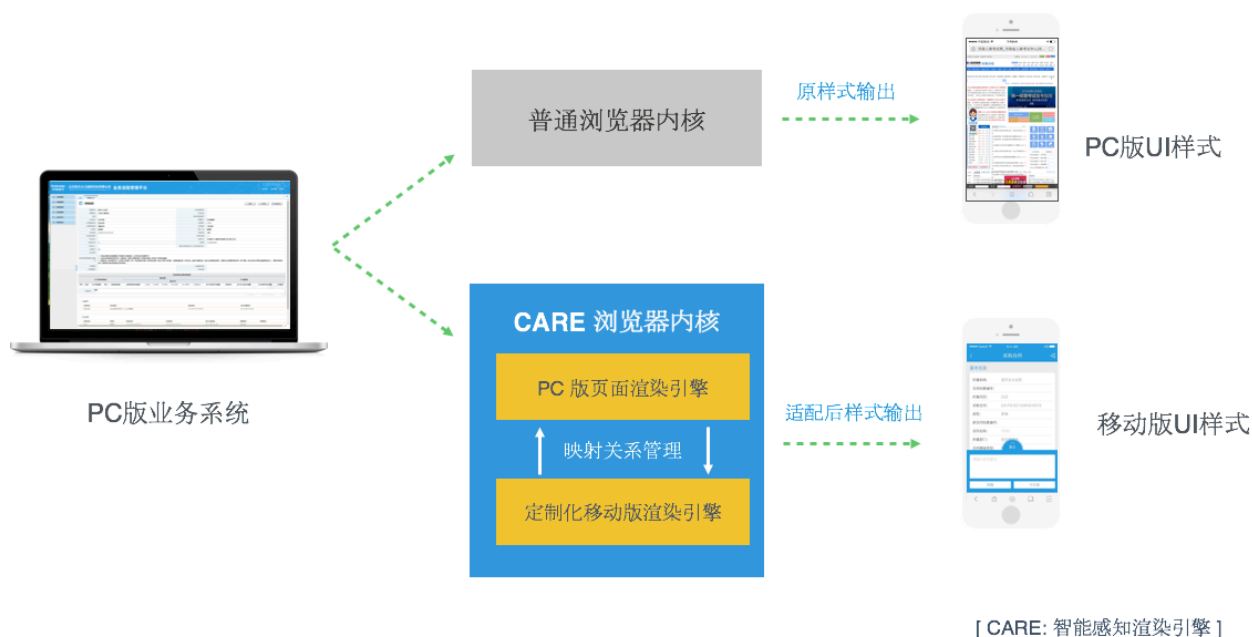


## 3.2 独创的 CARE 浏览器内核技术

云适配全球首创的“智能感知渲染引擎(Context-Aware Rendering Engine, 即 CARE)“浏览器内核, 革命性地实现了复杂页面在不同场景下的定制化渲染。开发者可以定制 PC 应用系统在移动设备上对应的展现和交互方式, 在对现有系统不做任何改动的前提下, 就可以让用户获得最佳的移动使用体验。

Enterplorer 企业浏览器在访问 PC 页面时候的过程, 智能感知渲染引擎内置了 2 个渲染引擎, 第一个引擎的作用是建立移动端和 PC 端页面的映射关系, 第二个引擎是建立 CSS 样式的渲染, 渲染引擎将 PC 页面样式和内容翻译到了手机上, 同时我们在手机上操作的内容也被翻译到了 PC 上。提升用户的交互体

验的同时完全保持了原有业务系统的功能。



## 技术效果

采用智能感知渲染引擎技术后，可达到如下效果：

- 可实现快速移动化

通过浏览器渲染，可以快速实现原有 PC 端业务系统的移动化。开发人员直接面向 UI 界面，而不是面向业务逻辑，减少对业务系统的学习和沟通成本。

- 不需依赖原有系统 API

不需对原有系统进行改动或依赖它的 API，就可以实现移动化。

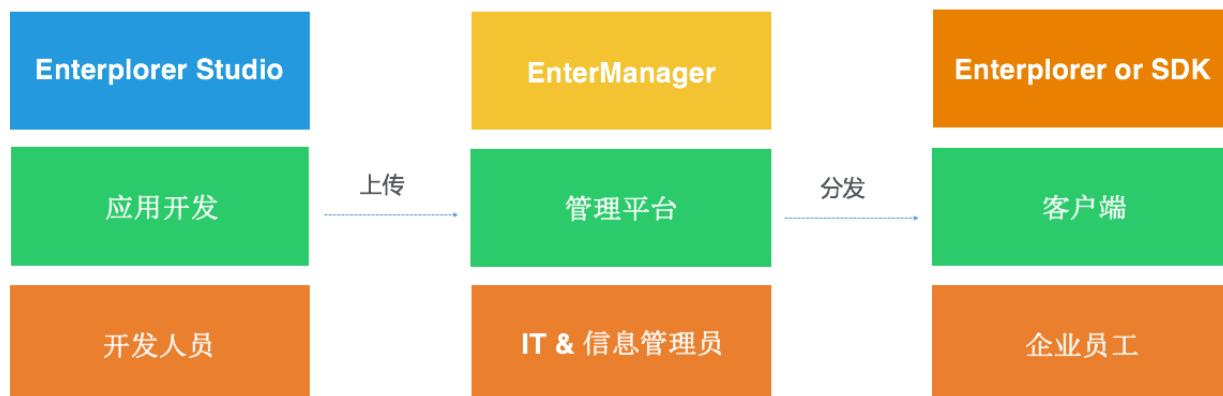
- 实现快速部署

基于 HTML5 技术，一次开发，跨设备应用。通过 Enterplorer 的管理后台可随时将应用直接发送到用户移动设备，用户无需安装，直接在 Enterplorer 使用。

## 3.3 产品组成结构

整个 Enterplorer 产品的体系结构是由 Enterplorer Studio，Enterplorer Manager 以及 Enterplorer 客户端这三部

分组成的。Enterplorer Studio 是一个应用开发工具，它主要面向的用户是开发人员；由开发人员对企业的应  
用进行适配开发之后，会把产出的适配应用包上传到应用管理平台 Enterplorer Manager，该平台主要面向的  
用户是企业的信息管理人员。管理员在 EnterManager 上对新上传的应用根据策略分组，系统根据配置下发  
到员工的手机客户端上，这个客户端所面向的是企业内部员工。



## 4 Enterplorer 统一移动工作平台-为移动办公而生

### 4.1 快捷的移动适配开发

通过 Enterplorer 统一移动工作平台，可以为用户快速构建企业办公系统移动化统一平台，从而实现 PC 端页面到移动端页面的快速转换。整个移动化适配过程相较于传统移动开发方式，效率上有了大大的提升。

- 较短的开发周期

相对于传统的原生应用及混合应用的开发方式，云适配通过 Enterplorer 统一移动工作平台实现 PC 端网页的快速移动化适配渲染。基于独立的浏览器内核及 web 的前端技术实现，无需针对移动设备的不同操作系统分别做开发，一次开发即可适用于所有主流的移动设备操作系统。而通过前端技术对页面进行重新渲染，则无需关心业务系统本身的复杂业务逻辑，即可独立在前端页面完成移动化，大大缩短了开发的周期。

- 高效的开发效率

云适配通过浏览器内核支持及前端技术实现完成页面的移动化适配，适配过程简单易懂，无要求必须是专业的移动开发人员，大大降低了开发的门槛。并结合云适配可视化的适配开发工具，让开发过程更加简单、有效。

- 简单的开发过程

通过 Enterplorer 统一移动工作平台，移动适配的过程用户只需关心前端界面的布局展示及页面的层级跳转关系，而浏览器内核会自动完成代码级的适配逻辑操作。即通过云适配的“云适配智能感知渲染引擎浏览器内核”实现把 PC 端页面渲染成手机端的页面体验效果。

- 出色的独立开发能力

云适配通过 Enterplorer 及前端适配技术，实现了对原有业务系统的零依赖适配，企业无需对原有业务系统

做改造，无需原有业务系统提供任何 API 接口，可以独立的实现移动化开发。免去了多方技术厂商开发及配合的麻烦，大大节约了时间成本及技术成本。

## 4.2 强大的统一办公门户

### 4.2.1 统一的移动应用入口

企业所有内外网系统，均可从移动设备在外网安全访问，并整合所有应用到工作台，方便用户操作。应用共 5 种类型，包括：

- 适配应用：将 PC 版办公应用适配成移动版，如 OA、CRM、ERP、审批流程等。
- 在线 Web 应用：HTML5 移动网站，如公司官网、商城、论坛、以及公网部署的 SaaS 应用等。
- 混合 Web 应用：新开发的离线的 HTML5 应用，如移动 BI 等。
- 原生应用：已安装的原生 App，可以从 Enterplorer 直接唤醒设备上其它应用。
- 内置应用：邮箱、智能提醒等浏览器自带的的应用。

- 适配应用：将PC版办公应用适配成移动版，如OA、CRM、ERP、审批流程等。
- 在线HTML5应用：HTML5移动网站，如公司官网、商城、论坛、以及公网部署的SaaS应用等。
- 混合HTML5应用：新开发的离线的HTML5应用，如移动BI等



### 4.2.2 统一的消息通讯入口

- 类微信形式，集中碎片化内容：接收邮件、审批、待办、公告等所有消息，并实时推送通知给用户，点击通知即直接进入业务系统完成操作。

- 即时通讯：可一对一和建群组进行会话，会话形式包括文字、语音、位置分享等。

### 4.2.3 统一的身份验证入口

- AD 验证：通过企业 AD 导入成员，只有企业内部人员才能登陆和访问。
- 单点登录：多个应用之间切换无需重复输入密码，一个系统只需要输入一次密码即可完成自动登录。

### 4.2.4 统一的企业通讯录

- 和企业的 AD/LDAP 系统保持同步，实现成员的自动增删（支持 csv 导入）。
- 和企业真实组织架构保持一致。

### 4.2.5 统一的移动管理平台

- 配套使用的 Entermanager 统一安全管控平台，管理员可在此对 Enterplorer 进行配置。详见[第 4 章](#)。

### 4.2.6 完备的数据安全保护

- 浏览器内核级加密，移动设备的系统也不能读取用户操作产生的缓存、cookie 等信息。

谈起移动办公最重要的就是移动数据安全问题，云适配移动办公平台采用沙箱技术将个人手机分割成个人区和工作区，适配的办公应用由于采用了适配技术，故移动端访问的移动端访问的数据并不落地，工作区的数据采用缓存和 Cookie 加密技术，让数据更安全。同时移动办公平台内置 VPN，能够保证互联网到内网办公系统通道的安全性。当用户手机丢失，我们可以在后台进行设备禁用，数据擦除等操作，保证信息的安全。



- 缓存加密
- **Cookie**加密
- 远程数据擦除
- 设备和用户禁用



## 5 Enterplorer 终端产品形态

### 5.1 Enterplorer 移动办公平台 APP

云适配 Enterplorer 移动办公平台 APP 具有整合应用入口，统一的身份认证验证，内核级别的安全防护保障等产品特点。云适配坚持从企业移动办公实际场景出发，为企业用户量身定制。移动办公平台 APP 提供应用首页，消息通讯，企业通讯录，用户设置等功能页面，满足实际用户需求。

同时 Enterplorer 移动办公平台 APP 结合管理后台 EnterManager 统一安全管控平台形成灵活易用的集中化配置管理方案。管理后台为 APP 提供相关策略的下发，应用的管理，用户行为统计，用户认证的授权，设备禁用等相应的解决方案。



### 5.2 提供 SDK 嵌入您已有的移动平台

对于已有移动办公平台，但希望采用云适配移动化解决方案的企业用户，云适配提供 SDK 的形式嵌入到您已有的移动平台。云适配方案的以下产品优势在 SDK 中都能得以实现：

- 轻耦合架构，原系统无须任何改动；
- 开发效率高，无须依赖原有业务系统 API 接口；
- 开发简单只关注页面元素，无须了解原有系统业务逻辑；
- 基于移动设备的边缘计算，无单点故障；
- 基于 HTML5 技术，一次开发，跨设备应用



- 适配资源包的存储与管理
- 移动UI样式的展示及交互
- 可嵌入已有移动APP应用
- 支持iOS及Android 平台
- 支持灵活丰富的展现形式

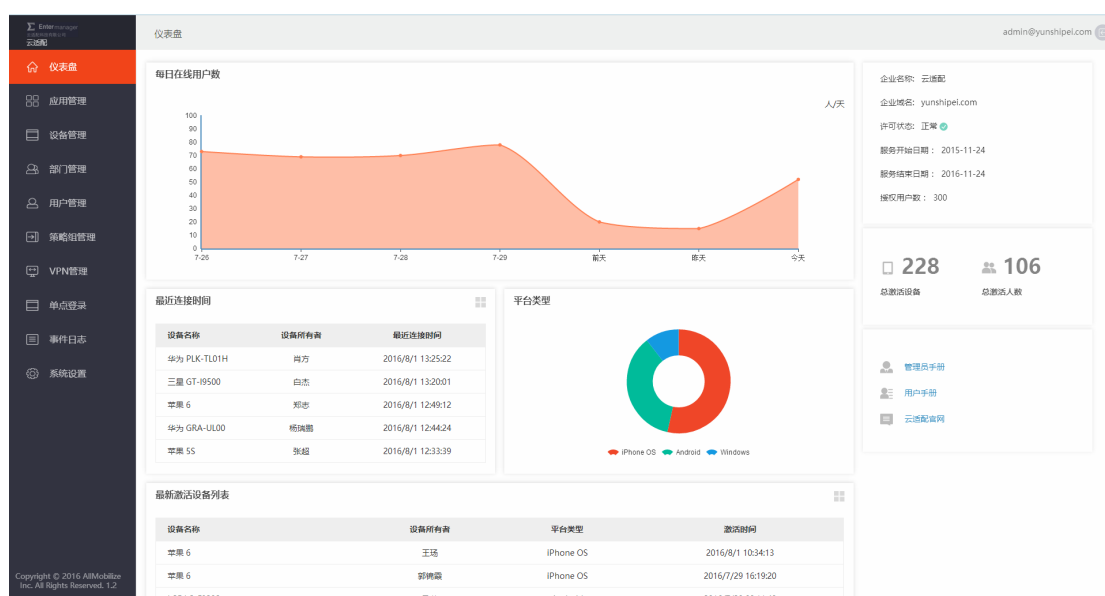
## 6 Entermanager 统一安全管控平台-轻量级 EMM

现代的办公场景，更趋向于员工携带自己的设备办公（BYOD），所以企业只可进行办公应用层级的管理。

云适配 Entermanager 只针对员工使用的 Enterplorer 客户端进行管理，而不对员工个人设备。通过数据沙箱将工作区和个人区分开，实现员工设备工作模式和生活模式的切换。

## 6.1 随时掌握企业移动端动态-仪表盘

仪表盘用于帮助管理员了解用户使用 Enterplorer 的整体概貌，包括总激活设备数、总激活人数、每日在线用户数，设备最近连接时间、设备所用的平台（操作系统）类型、最新激活设备列表等。



## 6.2 多功能整合的应用下发-应用管理

Enterplorer 中的企业应用分为 5 种，包括适配应用、在线 Web 应用、混合 Web 应用、原生应用和内置应用。这 5 种应用，管理员均可针对不同部门、用户、平台类型进行下发，也可以使不同部门、不同层级的用户在同一平台上使用不同的应用（即通过策略组下发）。通过部门管理，也可以方便的查看某应用对应的策略组、用户数。管理员在此还可以进行应用组间拖动排序、应用组内应用间拖动排序、父应用内子应用间拖动排序，搜索应用组和应用，父应用配置策略组、子应用个性化配置策略组等操作。

<div>Enterplorer</div> <div>云通版</div> <div>应用管理</div> <div>设备管理</div> <div>部门管理</div> <div>用户管理</div> <div>策略组管理</div> <div>VPN管理</div> <div>单点登录</div> <div>事件日志</div> <div>系统设置</div>	应用管理							admin@yunshipai.com
	<input type="text" value="输入应用名称搜索"/> <div>应用管理</div> <div>创建应用</div> <div>删除应用</div>							
	全选本页	应用名称	应用图标	应用类型	显示顺序	生效策略组数	生效用户数	修改时间
	默认应用组							
		云通版应用		在线应用	1	2	120	2016/8/16 22:59:31
		Xcloud介绍		在线应用	2	2	120	2016/8/16 21:11:26
		AmazonUI		在线应用	3	2	120	2016/8/16 21:12:47
		签到系统		默认应用	4	0	0	2016/8/16 23:20:15
		开发论坛		在线应用	5	2	120	2016/8/16 21:13:39
		Enterplorer		在线应用	6	2	120	2016/8/16 21:14:23
		智能锁		默认应用	8	3	120	2016/8/16 21:10:41
		邮箱		默认应用	9	1	50	2016/8/17 21:10:27
		JIRA系统		在线应用	10	2	120	2016/8/16 21:17:39
		中国通应用		在线应用	13	1	120	2016/8/16 21:21:43
		国旅委		在线应用	14	1	120	2016/8/17 10:41:21
	连接应用							
	展开	云通版OA		连接应用	7	2	120	2016/8/19 09:45:59

## 6.3 安全防护的保护屏障-设备管理

每个用户支持多设备登录，多设备之间通过云端保持同步，实现 PC 到手机到平板的无缝切换。员工手机丢失，管理员可以立刻远程擦除设备上所存储的信息；当用户离职时，也可彻底删除该设备，使该设备无法登陆 Enterplorer，防止信息泄露，防止办公系统被侵入。

管理员可以查看设备硬件信息、设备对应用户、应用版本、平台信息、最近登录时间等。

<div>Enterplorer</div> <div>云通版</div> <div>仪表盘</div> <div>应用管理</div> <div>设备管理</div> <div>部门管理</div> <div>用户管理</div> <div>策略组管理</div> <div>VPN管理</div> <div>单点登录</div> <div>事件日志</div> <div>系统设置</div>	设备管理						admin@yunshipai.com
	<input type="text" value="输入用户名称搜索"/> <div>导出设备列表</div> <div>远程擦除</div> <div>删除设备</div>						
	全选本页	型号	所属用户	应用版本	平台信息	最近连接时间	
		华为 PLK-TL01H	周方	1.2.5	Android	2016-08-01 13:25	
		三星 GT-I9500	白杰	1.3.2	Android	2016-08-01 13:20	
		苹果 6	郑志	1.3.9	iPhone OS	2016-08-01 12:49	
		华为 GRA-UL00	杨瑞麟	1.2.5	Android	2016-08-01 12:44	
		苹果 5S	张超	1.3.9	iPhone OS	2016-08-01 12:33	
		小米 2014811	陈建超	1.3.0	Android	2016-08-01 12:32	
		华为 EVA-AL00	安明成	1.2.5	Android	2016-08-01 12:18	
		苹果 6s	罗涛	1.2.4	iPhone OS	2016-08-01 11:57	
		苹果 6s	周俊全	1.2.4	iPhone OS	2016-08-01 11:40	
		苹果 6	王琦	1.3.4	iPhone OS	2016-08-01 11:35	
		苹果 6	董峰	1.2.4	iPhone OS	2016-08-01 11:29	
		苹果6,1	姜明伟	1.3.4	iPhone OS	2016-08-01 11:28	
		苹果 5S	徐红	1.2.4	iPhone OS	2016-08-01 11:25	
		苹果 6Plus	唐慧斌	1.3.4	iPhone OS	2016-08-01 11:24	
		华为 PE-TL10	王海强	1.2.3	Android	2016-08-01 11:23	
		苹果 5S	叶圣洪	1.3.9	iPhone OS	2016-08-01 11:19	
		华为 EVA-AL10	周靖	1.2.5	Android	2016-08-01 11:17	
		苹果 6Plus	谢明	1.3.4	iPhone OS	2016-08-01 11:08	
		DESKTOP-84JPIFO	王坪	1.0.7	Windows.PC	2016-08-01 11:00	

## 6.4 强大易用的多级管控-部门管理

部门管理用于创建、查看公司的组织架构，对部门内成员的增删和即时通讯功能的启用停用。通过部门管

理，也可以批量发送使用 Enterplorer 邀请，包括邮件、短信两种方式。另外，也可轻松查看部门对应的应用详情。

Enter Explorer  
云适配

仪表盘

应用管理

设备管理

部门管理

用户管理

策略组管理

VPN管理

单点登录

事件日志

系统设置

Copyright © 2016 AllMobilize Inc. All Rights Reserved. 1.2

部门管理

admin@yunshipai.com

输入部门名搜索

发送邀请

发送消息

创建部门

合并部门

查看组织架构

全选本页	部门	上级部门	应用数	用户数	修改时间
<input type="checkbox"/>	测试部	产品中心	36	22	2016-07-26 15:50
<input type="checkbox"/>	云适配	无	15	107	2016-07-22 13:58
<input type="checkbox"/>	北京	云适配	15	82	2016-07-04 19:07
<input type="checkbox"/>	产品中心	北京	36	44	2016-06-29 14:38
<input type="checkbox"/>	人力资源部	管理中心	15	1	2016-05-10 17:04
<input type="checkbox"/>	人力资源部	管理中心	15	5	2016-05-10 17:04
<input type="checkbox"/>	开发工具部	产品中心	36	16	2016-05-10 15:27
<input type="checkbox"/>	解决方案部	营销中心	30	4	2016-04-27 16:39
<input type="checkbox"/>	营销中心	北京	15	27	2016-04-27 16:10
<input type="checkbox"/>	总经办	西安	15	1	2016-04-25 17:40
<input type="checkbox"/>	销售部	营销中心	32	14	2016-04-25 14:19
<input type="checkbox"/>	销售部	营销中心	15	3	2016-04-22 20:05
<input type="checkbox"/>	解决方案部	营销中心	15	10	2016-04-22 20:05
<input type="checkbox"/>	营销中心	西安	15	13	2016-04-22 20:05
<input type="checkbox"/>	管理中心	西安	15	1	2016-04-22 20:05
<input type="checkbox"/>	西安	云适配	15	15	2016-04-22 20:05
<input type="checkbox"/>	解决方案部	营销中心	15	8	2016-04-22 20:05
<input type="checkbox"/>	人力资源部	管理中心	15	2	2016-04-22 20:05
<input type="checkbox"/>	营销中心	天津	15	8	2016-04-22 20:05

6.5 统一的企业组织架构-用户管理

管理平台支持手动添加用户、上传人员信息 csv 文件和从企业 AD 导入，从 AD 导入时，无需重新创建账户密码，用户即可直接登录。也能对接企业现有的数据库系统，统一企业的组织架构，方便后期 IT 运维与管控。管理员也可在后台编辑用户职位、部门等信息，也在此给用户发送邀请，激活设备。若员工离职，管理员可从后台删除该用户及其所有设备。

Enter Explorer  
云适配

仪表盘

应用管理

设备管理

部门管理

用户管理

策略组管理

VPN管理

单点登录

事件日志

系统设置

Copyright © 2016 AllMobilize Inc. All Rights Reserved. 1.2

用户管理

admin@yunshipai.com

输入姓名搜索

发送邀请

发送消息

AD同步

创建用户

删除用户

查看组织架构

全选本页	姓名	所属部门	邮箱	激活状态	设备数量	修改时间
<input type="checkbox"/>	杨瑞鹏	测试部	ruipeng.yang@yunshipai.com	已激活	2	2016-07-26 15:50
<input type="checkbox"/>	田永科	开发工具部	yongke.tian@yunshipai.com	已激活	1	2016-07-21 13:37
<input type="checkbox"/>	段峰	销售部	feng.yuan@yunshipai.com	已激活	1	2016-07-21 12:34
<input type="checkbox"/>	吕耀耀	解决方案部	yuanyuan.lv@yunshipai.com	已激活	2	2016-07-21 12:34
<input type="checkbox"/>	杨耀	解决方案部	luyang@yunshipai.com	已激活	2	2016-07-21 12:34
<input type="checkbox"/>	田玉清	人力资源部	yujie.tian@yunshipai.com	已激活	2	2016-07-21 12:34
<input type="checkbox"/>	朱朝昕	人力资源部	chaoxin.zhu@yunshipai.com	已激活	2	2016-07-21 12:34
<input type="checkbox"/>	罗涛	开发工具部	tao.luo@yunshipai.com	已激活	4	2016-07-21 12:34
<input type="checkbox"/>	刘婷	解决方案部	ting.liu@yunshipai.com	已激活	2	2016-07-21 12:34
<input type="checkbox"/>	张晶	财务部	jing.zhangbj@yunshipai.com	已激活	1	2016-07-21 12:34
<input type="checkbox"/>	马天志	测试部	tianzhi.ma@yunshipai.com	已激活	1	2016-07-21 12:34
<input type="checkbox"/>	李昂	人力资源部	ang.li@yunshipai.com	已激活	1	2016-07-19 18:24
<input type="checkbox"/>	宋海洋	解决方案部	haiyang.song@yunshipai.com	已激活	1	2016-07-19 18:24
<input type="checkbox"/>	李雪飞	销售部	bingliang.li@yunshipai.com	已激活	2	2016-07-19 18:24
<input type="checkbox"/>	刘伟	开发工具部	wei.liu@yunshipai.com	已激活	1	2016-07-19 18:24
<input type="checkbox"/>	崔慧斌	设计部	huibin.tang@yunshipai.com	已激活	2	2016-07-19 18:24
<input type="checkbox"/>	任程星	政府关系部	xuajuan.ren@yunshipai.com	已激活	2	2016-07-19 18:24
<input type="checkbox"/>	朱文文	销售部	wenwen.zhu@yunshipai.com	已激活	1	2016-07-19 18:24
<input type="checkbox"/>	王琦	销售部	yang.wang@yunshipai.com	已激活	2	2016-07-19 18:24

## 6.6 多场景的智能策略分发-策略管理

每个分公司或业务部门对于应用系统的范围和权限是不同的，管理员可以在管理后台分别给不同属性的群组或部门配置不同的业务应用入口及策略，而客户端则可以根据管理后台下发的不同策略来灵活展示不同的业务场景。

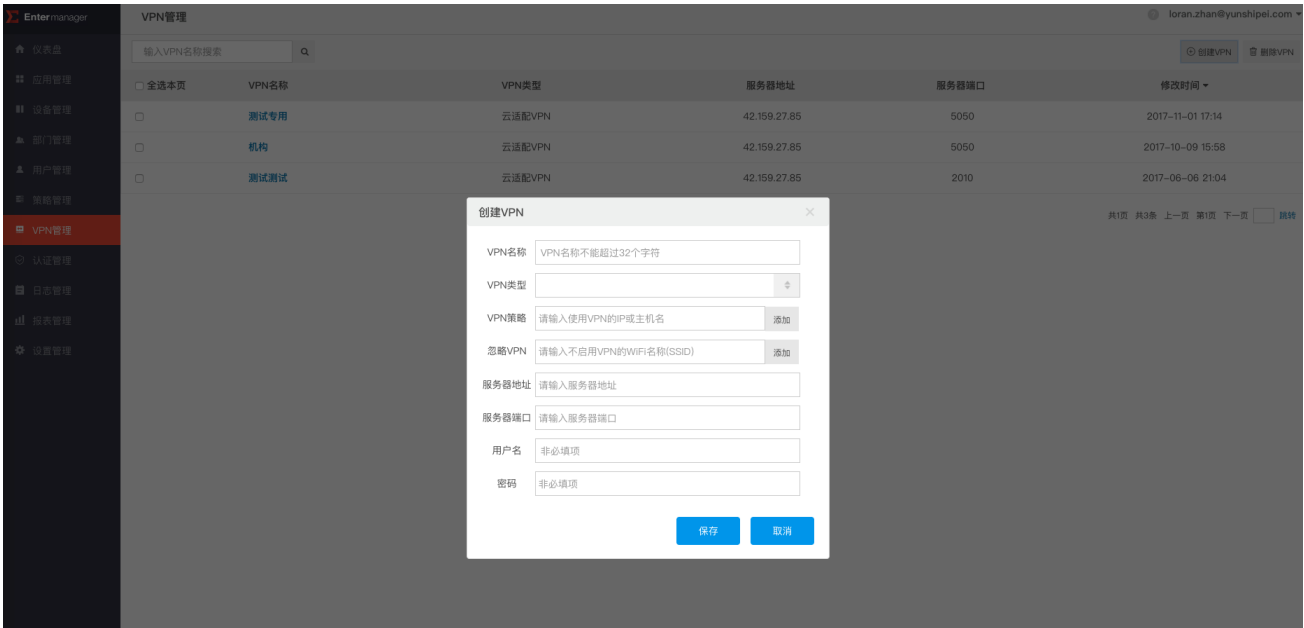
对企业的策略管理，管理员可在后台进行统一设定，客户端登录时即可自动更新策略。无论未来组织会有多少个应用，都只需在一个平台上，进行统一的合规性策略管理。而对于客户端，无论未来新增多少个应用，更换多少个组织，用户也只需对一个应用进行升级。

策略管理基于策略组的形式，每个策略组可以自由添加删除用户和部门，不同策略组可以有相同用户和部门的出现。

全选本类	组名	应用数	用户数	修改时间
<input type="checkbox"/>	全公司	15	425	2016-07-29 18:23
<input type="checkbox"/>	总经办	18	2	2016-07-19 11:08
<input type="checkbox"/>	产品部门	32	88	2016-07-19 11:05
<input type="checkbox"/>	客户演示	24	110	2016-07-19 09:56
<input type="checkbox"/>	销售部	22	18	2016-04-22 20:19

## 6.7 内外网的网络安全管控-VPN 管理

对于不同应用，使用的 VPN 或接入服务器可能会有所不同，在编辑应用时选择配置好 VPN 和接入服务器，使公司不同地区的员工均可使用最优网络。通过 VPN 的应用，使得移动应用在外网使用时有效保障企业应用服务器的安全，避免企业数据的外泄和网络攻击。

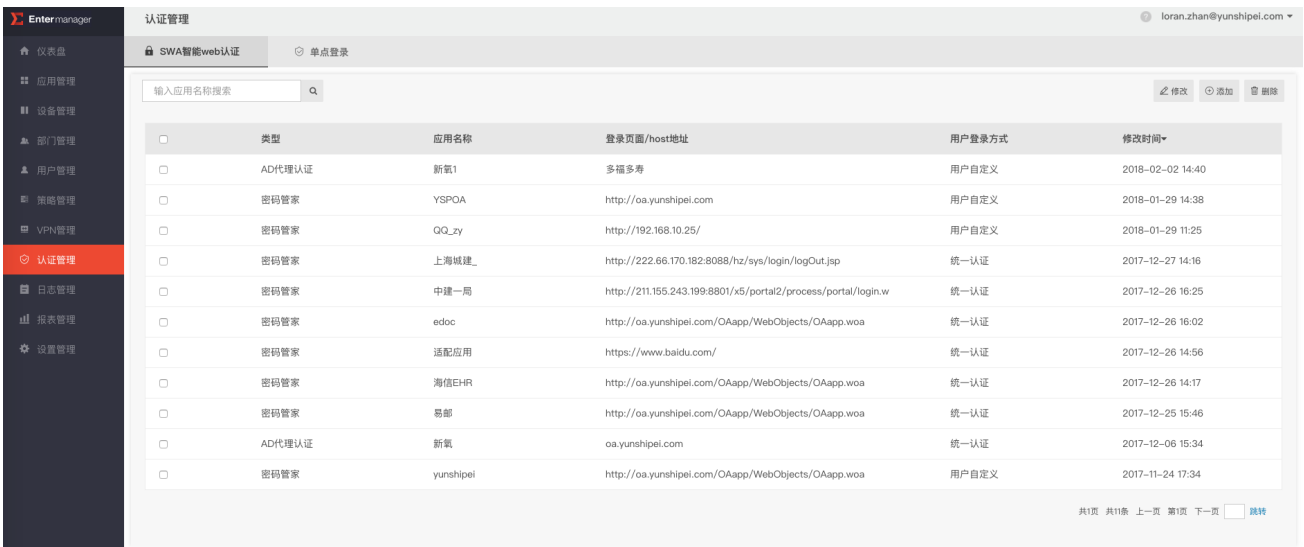


## 6.8 智能贴心的 WEB 认证管家-认证管理

云适配认证管理旨在打通客户原有业务应用系统的统一身份认证问题，实现手机端的快速登录访问，在保障信息安全的同时，提升用户体验，避免用户在各应用系统间重复输入账号密码的麻烦。

管理员均可通过认证管理实现应用的快速登录认证。云适配认证管理提供 SWA 智能 web 认证和单点登录的相关功能配置项。具体配置方式查看管理员手册。

用户可以在客户端的设置页面对单点登录应用一次性设置所有密码，以后使用这些应用便无需再输入密码。一旦登录企业浏览器，便可实现自动登录。





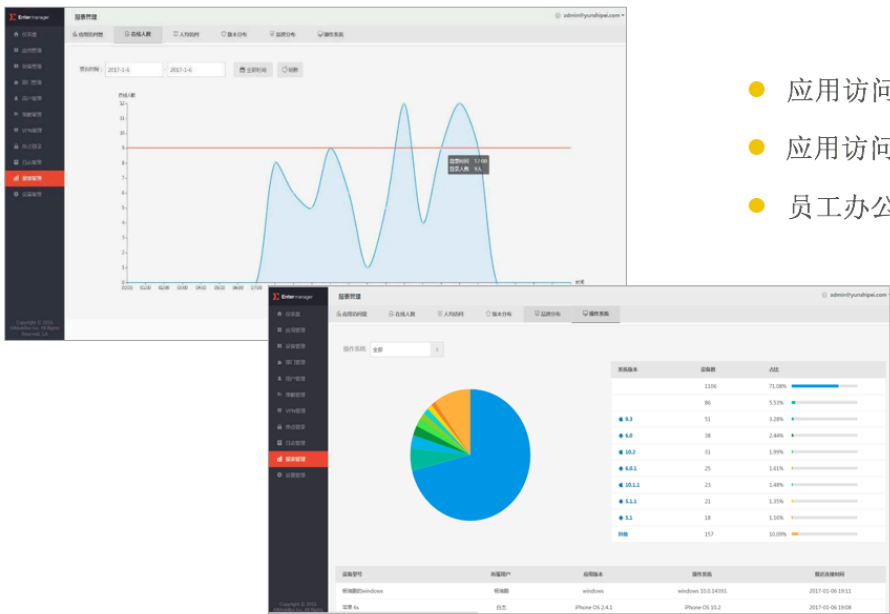
# 6.9 可追溯的操作记录信息-日志管理

目前的日志分为客户端日志、管理台日志、全部日志，分别针对用户、管理员两种人员的操作行为进行了跟踪记录。可通过选择时间段、管理台/客户端/全部日志、搜索关键词来定位查看具体的日志。

时间	操作人	操作	详情
2016/9/2 11:04:18	testprivate1admin	管理员登录	管理员账号: testprivate1admin@testprivate1.com
2016/9/2 11:01:14	testprivate1admin	管理员登录	管理员账号: testprivate1admin@testprivate1.com
2016/9/2 10:18:25	testprivate1admin	管理台设置	修改管理台设置
2016/9/2 10:18:25	testprivate1admin	客户端设置	修改客户端设置
2016/9/2 10:17:12	testprivate1admin	管理员登录	管理员账号: testprivate1admin@testprivate1.com
2016/9/2 10:15:58	testprivate1admin	管理员登录	管理员账号: testprivate1admin@testprivate1.com
2016/9/2 09:43:30	testprivate1admin	管理员登录	管理员账号: testprivate1admin@testprivate1.com
2016/9/1 15:55:16	testprivate1admin	管理台设置	修改管理台设置
2016/9/1 15:55:16	testprivate1admin	客户端设置	修改客户端设置
2016/9/1 15:40:01	testprivate1admin	编辑策略地址对应用户/部门	策略地址名称: 33333
2016/9/1 15:35:55	testprivate1admin	管理员登录	管理员账号: testprivate1admin@testprivate1.com
2016/9/1 15:35:54	testprivate1admin	管理员登录	管理员账号: testprivate1admin@testprivate1.com
2016/9/1 10:34:05	testprivate1admin	管理员删除VPN	VPN名称: 云桌面OA
2016/9/1 10:20:13	testprivate1admin	编辑策略地址对应用户/部门	策略地址名称: 33333
2016/8/31 17:42:57	testprivate1admin	管理台添加用户	用户名: test1
2016/8/31 17:00:59	testprivate1admin	管理台设置	修改管理台设置
2016/8/31 17:00:59	testprivate1admin	客户端设置	修改客户端设置
2016/8/31 17:00:44	testprivate1admin	管理台设置	修改管理台设置
2016/8/31 17:00:44	testprivate1admin	客户端设置	修改客户端设置
2016/8/31 16:05:54	testprivate1admin	管理员登录	管理员账号: testprivate1admin@testprivate1.com

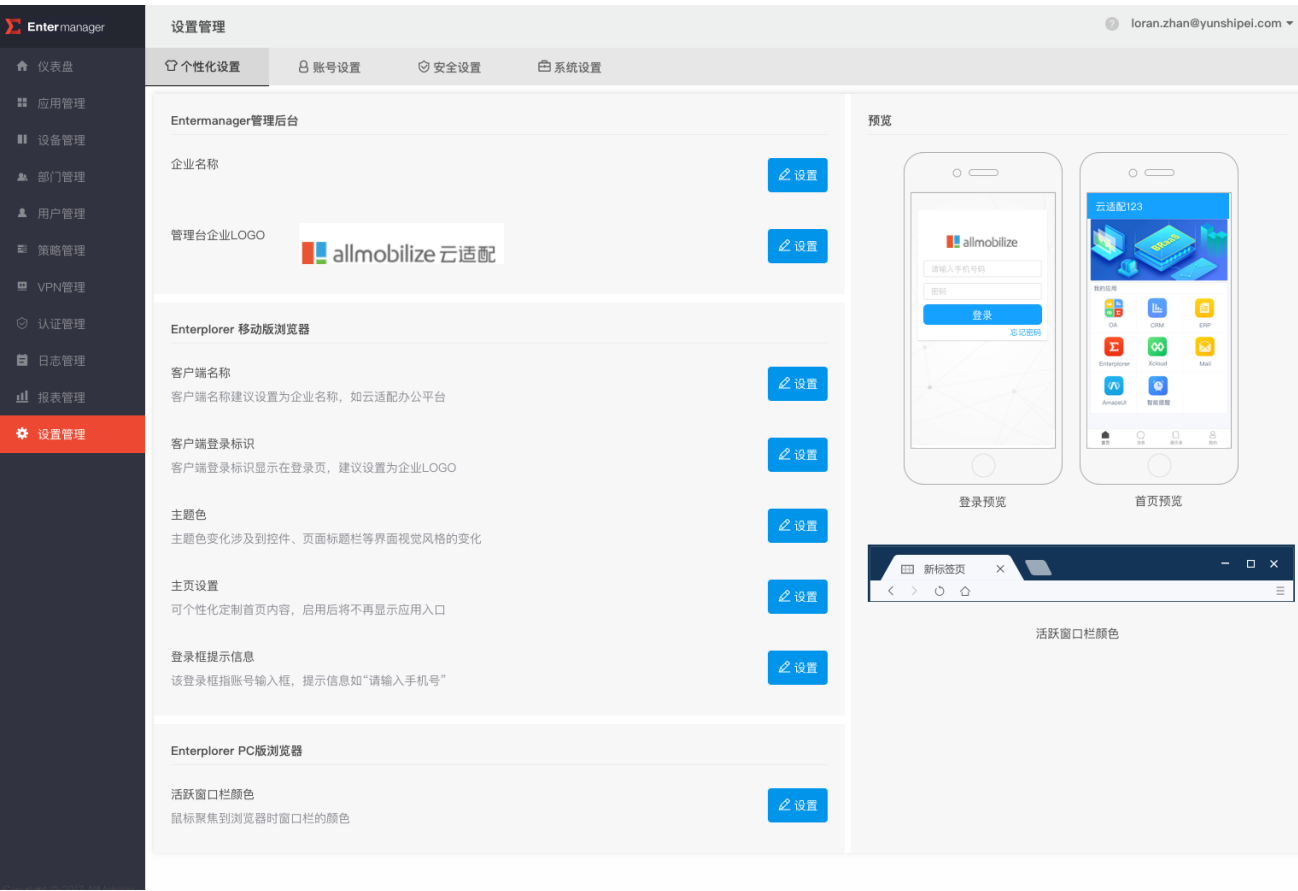
# 6.10 企业 IT 规划的重要参考数据-报表管理

报表管理功能提供应用访问、在线人数、人均访问、版本分布、品牌分布、操作系统在内的统计信息，方便管理员或 IT 运维人员对企业系统情况进行统计分析，辅助 IT 企业规划。



# 6.11 灵活易用的集中化管理-设置管理

设置管理包括个性化设置，账号设置，安全设置，系统设置四大功能模块。为企业应用和配置提供更安全，更高的拓展性。管理人员可以在管理后台统一对各部门、各分公司的工作终端功能参数进行集中化配置，无需针对每个客户端单独管理。实现了一处配置，多处生效，大大简化了管理人员和维护人员工作量和时间成本。



## ● 安全设置

针对 Enterplorer 移动版浏览器，云适配提供了文档预览方式、水印设置、禁用地址栏、账号锁定在内的安全设置。



## ● 系统设置

系统设置中包括 EnterManager 管理后台设置、Enterplorer 移动版浏览器以及 Enterplorer PAD 版浏览器的设置。

在 EnterManager 管理后台的系统设置中，提供备份系统数据，还原系统数据的系统配置功能。



在 Enterplorer 移动版浏览器的系统设置中，提供登录页、首页、通讯录、我的，手机客户端功能模板的页面设置。管理员可以通过上传相关页面代码包，实现最新页面代码包的下发。方便您进行后期的定制与修改。

策略管理

VPN管理

认证管理

日志管理

报表管理

设置管理

Enterplorer 移动版浏览器

"登录"页面配置

配置Enterplorer客户端当前"登录"页面

设置

"首页"页面配置

配置Enterplorer客户端当前"首页"页面

设置

"通讯录"页面配置

配置Enterplorer客户端当前"通讯录"页面

设置

"我"页面配置

配置Enterplorer客户端当前"我"页面

设置

获取设备信息

配置Entermanager管理后台是否获取用户设备信息，包括设备型号、设备位置等

设置

自动更新设置(安卓)

控制安卓客户端是否开启自动更新，开启时若客户端不是最新版本，则自动更新

设置

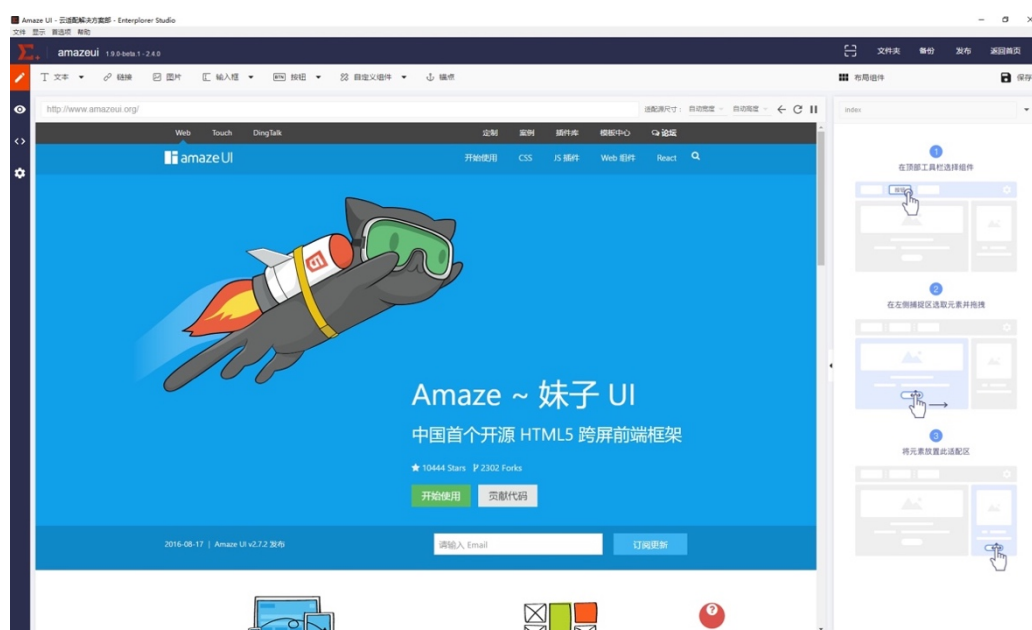
## 7 Enterplorer Studio- 适配开发平台

无需更改原有系统后台流程，变更原有业务系统，实现对原有业务系统的零依赖。同时，开发者通过拖拽组件的可视化开发方式将原有业务系统适配到移动终端，帮助企业快速实现移动化。

### 7.1 适配工程

#### 7.1.1 可视化开发过程

通过组件拖拽的可视化操作方式进行系统适配开发。



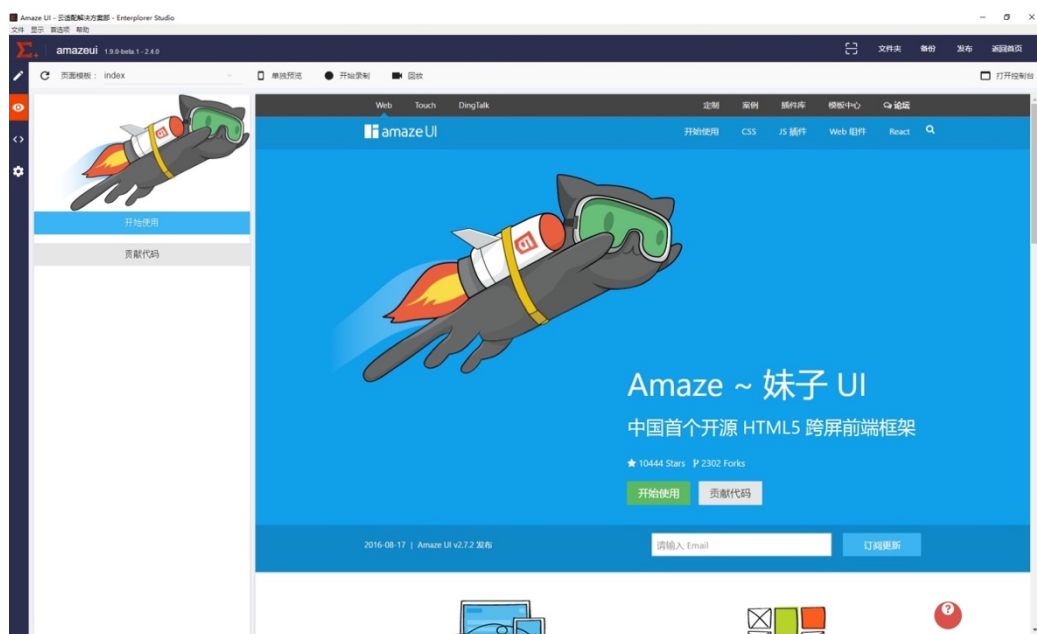
#### 7.1.2 丰富的移动端组件

内置百余种移动端组件，适用于各类不同企业系统的快速开发。



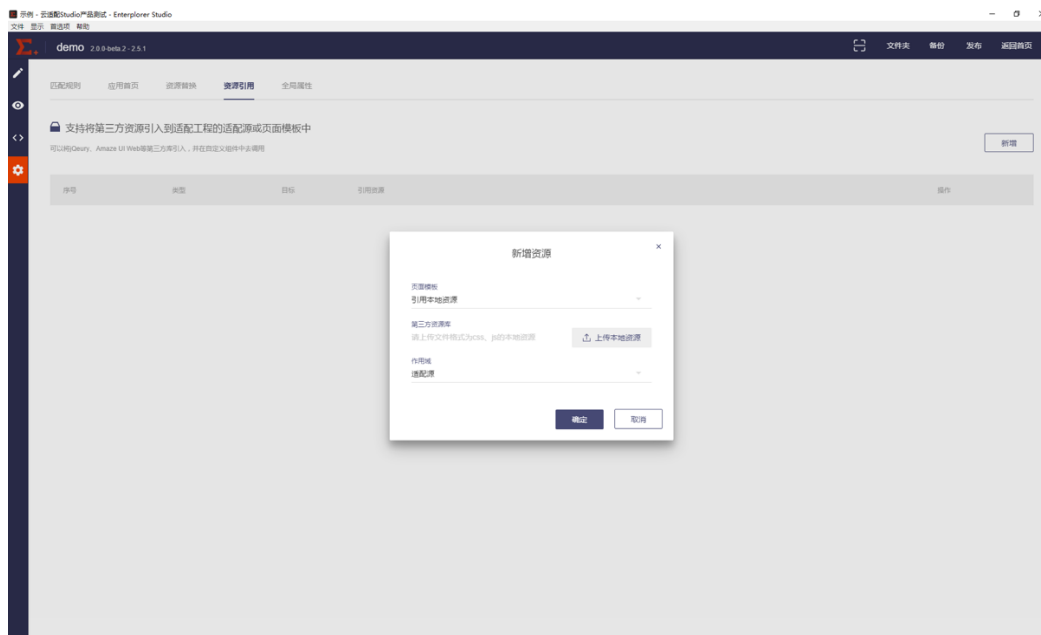
### 7.1.3 集成开发平台

集设计、开发、测试、发布功能于一体，降低流程间成本损耗。



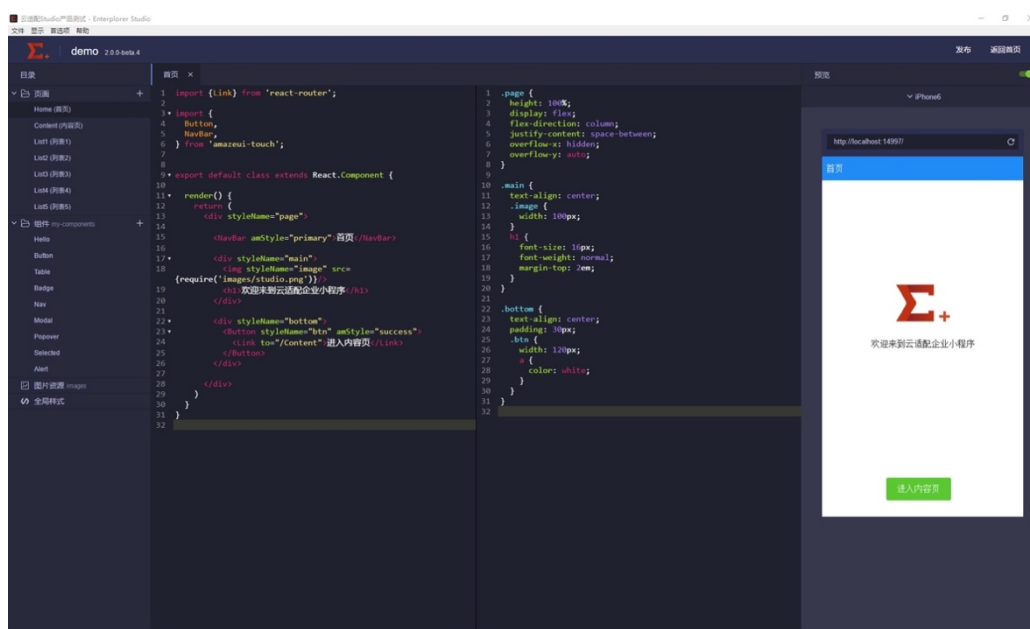
### 7.1.4 全技术栈支持

可根据不同前端开发人员的技术栈进行配置，开发人员可立即使用。



## 7.2 企业小程序

开发者可以基于原有 PC 系统的 API，通过 Studio 开发性能高效的 HTML5 移动应用，从而满足企业不同的移动化需求。



### ● 优势

基于 React 输出单页面应用，体验流畅；丰富的原生 API 调用，能力强大；无需开发环境配置，开

箱即用；离线集成，各种网络环境适用；完美兼容 Redcore Studio,无兼容性调试成本

## 8 平台运行环境

### 8.1 客户端

- iOS8 及以上的 iPhone、iPad ( mini )
- Android4.1 及以上的手机和平板 ( 支持 ARM 架构 )

### 8.2 管理平台

支持国外所有主流浏览器：

- 谷歌 Chrome
- 微软 IE 9/10/11
- 苹果 Safari
- 火狐 Firefox

支持国内所有主流浏览器：

- 搜狗浏览器
- QQ 浏览器
- 猎豹浏览器
- 360 安全浏览器/360 极速浏览器

推荐使用分辨率：1920×1080



## 9 名词解释

### **BYOD (Bring Your Own Device) 自带设备**

企业许可员工携带自己的移动设备（笔记本、平板、智能手机）进入办公场所，并允许员工利用他们的设备查看公司信息和使用公司应用。

### **API (Application Programming Interface) 应用程序编程接口**

是一些预先定义的函数，目的是提供应用程序与开发人员基于某软件或硬件得以访问一组例程的能力，而又无需访问源码，或理解内部工作机制的细节。

### **IDE (Integrated Development Environment) 集成开发环境**

是一种辅助程序开发人员开发软件的应用软件。包括编程语言编辑器、自动建立工具、调试器等。

### **MDM (Mobile Device Management) 移动设备管理**

移动设备注册后，企业可远程对移动设备进行管理，包括：设备定位、锁定、擦除；移动应用安装、更新；网络设置统一配置。

### **MAM (Mobile Application Management) 移动应用管理**

针对员工移动设备应用的安全保护、分发、访问、配置、更新、删除等策略和流程。通过企业应用商店控制和推送应用，能集中监控应用的使用情况，对应用设置相应策略以满足企业的规范。

### **IM (Instant Messaging) 即时通讯**

即时通讯，可整合企业通讯录，提供点对点及群组交流功能，并通过多种安全策略对内容进行保护。

## 10 联系云适配

### 北京（研发总部）

北京市海淀区海淀大街 27 号天使大厦（原亿景大厦）三层西侧

400 069 0309

service@yunshipei.com

### 天津

天津市武清开发区创业总部基地云适配大厦（C04 栋）5 层

022-5990 2233

cn@allmobilize.com

### 香港特别行政区

Cyberport Entrepreneurship Centre Unit 518, Level 5, Core F,

Cyberport 3 100 Cyberport Road, Hong Kong

hk@allmobilize.com

### 美国西雅图

8201 164th Ave NE, Suite 200 Redmond, WA 98052

us@allmobilize.com