

一、前言

此文档用于用友、金蝶ERP服务端在云环境下部署说明。用友产品包括U8+、U8Cloud、NC、NCCloud；金蝶产品包括K/3 WISE、K3 Cloud（云星空）、EAS、EASCloud。私有云环境是指阿里云、腾讯云、华为云等云服务商提供的云服务器，企业租赁使用，无需购买X86服务器并自建机房，降低前期投入成本。

U8+、K/3 WISE产品将逐步更替，软件形态过渡到云服务形态，云服务形态带来租用模式和买断模式，对于企业新购买产品或更替原U8+、K/3 WISE产品，建议购买U8Cloud、K3 Cloud云系列。租用模式不在本文讨论范围内，买断模式+私有云服务器部署是以下讨论重点。

二、困境

据统计，ERP产品服务器宕机无法使用，或者前期服务器搭建性能够用，后期企业发展壮大，频繁更换服务器带来ERP系统重新部署，往往企业IT人员无从应对，只能请专业顾问，或购买原厂服务提供远程或现场支持。数据库I/O性能是系统瓶颈，数据安全是首要考虑因素。

软件供应商为解决企业难题，推出云服务ERP产品，由厂商提供服务器后台管控（企业租用模式）和企业购买云服务器托管（软件买断模式），将专业的部分交给供应商，为企业提供更优质的服务。对于大部分企业不具备专业人员来讲，采取租用模式和买断模式简化了大量服务器端专业的运维工作。

三、买断方式部署

企业采取买断ERP产品，自己搭建服务器环境有两种方式：1、企业自建机房；2、云服务器虚拟环境。考虑到专业人员、运维能力、投入成本等因素，企业有欠缺的情况下，建议采用第二种方式，可以实现高效稳定的ERP服务环境和前期较少的投入成本，尤其是云端服务器，可以依据企业发展需要，无缝扩展配置，如：刚购买时ERP并发用户和模块应用较少，购买低配版服务器即可，后期企业发展使用用户增多，将服务器规格弹性扩容（升级CPU、内存、硬盘、带宽等），几分钟就可以完成，无需重新部署ERP应用。以下方案都为云服务器部署。

（一）U8+、K/3 WISE部署模式

企业依据ERP系统使用范围、并发人数、负载情况综合考虑服务器部署，如购买U8+、K/3 WISE产品并且并发人数不超过20人，可以将应用服务器和数据库服务器部署在一起，节约成本，后期并发人数增多服务器负载过重，再追加数据库服务器单

独部署。

如部署到云服务器上，U8+、K/3 WISE是无法通过公网地址，在本地客户端直接访问服务器端，需要另外购买远程软件（异速联、瑞友天翼等），将C/S转化成B/S模式访问。此两种产品都不支持云数据库，如：阿里、腾讯、华为云RDS数据库，需部署人员自己安装MS SQL数据库。如并发用户很多，可以采取搭建多台远程终端、应用服务器分担压力。

(二) U8Cloud、K3 Cloud部署模式

两个产品都支持Win环境部署，U8Cloud产品还支持Linux环境，都为B/S架构，客户端可以直接通过公网地址访问服务器。部署选择有高中低方案，花费高稳定性更好，企业可以根据实际情况选择，后期也可以扩展调整。3套方案如下：

- 1、应用服务器、数据库服务器单独部署，数据库软件自行安装；
- 2、应用服务器、云数据库RDS（Microsoft SQL Server版）；
- 3、多台应用服务器部署并提供负载均衡，云数据库RDS（Microsoft SQL Server版），如下图所示：

序号	搭建方案	A方案	B方案	C方案
1	购买情况	购买ERP 自建企业服务器机房	购买ERP 租赁私有云服务器	租赁ERP公有云
2	购买ERP产品	是	是	否
3	租赁云服务器	否	是	否
4	购买服务器	是	否	否
5	自建数据库	是	是（可租用云数据库）	否
6	运维成本	高	较低	无
		前期投入大，后期服务扩	每年花费租赁云服务器	每年花费软件租赁费

各方案优劣情况表

2、自建私有云、租赁ERP公有云都解决那些企业客户痛点？

私有云解决了企业自建机房、购买服务器、自建灾备数据库等情况，只需要购买ER

P产品，企业自己（厂商提供技术支持）部署在私有云上；租赁ERP公有云做到了即租即用，花钱买服务，企业无需技术方面储备。

3、已购买了U8+、K3Wise系列产品如何上云？

U8+、K3Wise自身为C/S架构，如需上云，需购买远程软件（如异速联）转化成B/S提供服务。如企业已购买了U8+、K3Wise系列产品，打算上云，还需要将硬加密（Ukey）更换为软加密方式。

带有Cloud系统产品直接上云部署，无需远程软件转换。

4、网银直连是否推荐云服务部署

网银直连需要服务器提供USB接口，但云服务器都是虚拟环境无法提供，不推荐网银环境切换到云服务。

5、用友T系列、金蝶KIS系列是否需要上云？

产品适用小微企业，代理记账公司，公司小范围财务部门、库房部门使用，上云意义不大。如有外地访问系统需求，可以采购远程软件提供异地访问系统，应用服务和数据库安装在同一台电脑上，如远程用户较多，可以单独搭建一台提供远程服务电脑，安装用友、金科客户端并由远程软件发布服务。