AMPERE.

plesk | 案例介绍

Ampere® Altra® 处理器助力 Plesk WebOps 平台打造更高效的数据中心

概述

客户介绍：Plesk 是世界领先的 WebOps 托管平台之一，致力于为企业应用程序、网站和主机托管业务的运行、自动化和促进业务增长提供帮助。

问题和挑战：Plesk 的客户希望借助具备丰富扩展生态的开放的托管平台来简化云的开发。无论是开发人员、内容经理、数字代理商、IT 管理员，还是其他专业技术人士，都需要强大的处理器平台来提升工作效率，同时希望 Plesk 能帮助他们创建和管理网站，维护其安全并及时得到更新。

解决方案：Ampere Altra 处理器为 Plesk 的 WebOps 平台赋能，助力实现了实时、高速的数据处理，更使其具备了低能耗与低热的特性，满足现代网络和数据中心应用的需求。

结果收益：得益于低能耗、低散热量，再加上优化的资源配置，Plesk 的客户可以畅享不断扩展的云基础设施阵列。

简介

在全球超过 2,000 万的云开发者中，许多人希望能为自己的工作找到更快、更安全和更高效的软件。Plesk 高度易用的 WebOps 平台正好可以满足这些需求。WebOps 平台能为应用程序开发人员提供上手即用的代码环境，以及最完整、最安全且种类繁多的工具包，用以创建和托管高度可扩展的网站与电子商务，同时保障安全。

在全球 Top100 服务提供商中，有一半是 Plesk 的合作伙伴， Plesk 还与全球 1,000 多名网络专业人士进行合作。Plesk 软件工具取得了广泛应用，在超过 384,000 台服务器上运行，为逾 1,100 万个网站提供自动化管理服务，并服务超过 1,500 万个邮箱。这些公司需要强大的硬件平台和云服务来进行 Web 托管的扩展。为此，越来越多的技术人员都开始在搭载了 Ampere® Altra® 处理器的服务器上运行 Plesk 环境。

例如，当用户在 Plesk User Voice 论坛表示对基于 Arm64 的平台感兴趣时，Plesk 工程团队就决定深入研究这个强大的架构。

虽然有一部分用户停留在通过树莓派（Raspberry Pi）设备管理网站，而另一部分用户则对在云提供商如 Oracle 云基础设施 （OCI）上使用 Ampere 实例用于更大规模的共享托管和电子商务环境的价格和性能优势感兴趣。

Plesk/WebPros 业务发展和战略联盟高级副总裁 Lukas Hertig 说：“当时我做了一些研究，想了解移植到 Arm 架构能否为我们带来机遇。我们的首席技术官认为它‘很有趣，这很可能是个机会，可以试试。’结果几周后，他们就推出了在 OCI Ampere A1 上运行的版本，这比之前的版本要快很多！从初始研究到发布公开测试版，我们的工程团队仅用六周时间就创建了一个在 OCI Ampere A1 上运行的 POC。”

轻松移植到 AMPERE 上

Hertig 介绍道，促使 Plesk 决定采用 Ampere Altra 处理器，主要有三大原因：[1]

1. Ampere Altra 是“环境友好”型处理器；相比 x86 处理器，它具有更优的电源管理功能和更低的热设计功耗(TDP) 。
2. 相比同类处理器供应商，Ampere 可提供更高的性价比。
3. Ampere 的单线程内核减轻了多线程芯片架构的“嘈杂邻居”（noisy neighbor）影响，可实现更好的资源分配。

Plesk 产品经理 Anton Akhtyamov 表示，移植到 Ampere 上很容易，因为 C++ 代码已经被用于支持 x86-64。“我们刚刚重新创建了软件包，没有出现任何问题。”他说道。

不过，作为管理 Web 基础设施的 Web 控制台，Plesk 在第三方软件上有数百个依赖项。对于开源依赖项，Plesk 开发团队采用了供应商为 Arm64 重建的软件包。

Plesk 用户并非唯一被 Ampere 高性能、高效率处理器平台所吸引的用户。正如 Akhtyamov 在最近的一篇博客中所言，在过去两年里服务器市场对替换 x86 处理器的兴趣已经“飙升”，因为最新的 Ampere Altra 处理器可助力每瓦性能提升 57%。简而言之，Ampere 处理器可在保持高处理能力的同时，最大可能地降低能耗。[2]

Akhtyamov 解释道：“Ampere 提供用于服务器的 64 位处理器，专用于云计算。这意味着，云原生提供商能够构建相较于 x86 有竞争力产品。”

面向中小型企业（SMB）的新型解决方案

过去二十年来，Plesk 不断为多种云服务提供价值，致力于简化 Web 开发人员、内容经理、系统管理员和 DevOps 专业人员的工作。Plesk 的软件工具支持超过 32 种语言，使用的开发人员和内容专业人员遍布 140 个国家。Plesk 主要面向由服务提供商和网络专业人员服务的中小型企业 (SMB) 市场。

这类公司通常没有庞大且人才多样化的 IT 团队。因此，他们希望拥有一款软件，实现尽可能简单地配置 、维护和扩展安全 Web 基础设施。这其中包括 DNS 的管理、为 Web 软件添加缓存（以在负载增加的情况下实现扩展），以及安装并管理流行的 Web 托管基础设施，例如 WordPress 或任何使用 Laravel、Node.js、.Net、Ruby 或 Python 的网站应用程序。

Oracle 与 Ampere 合作将云原生处理器引入了 Oracle Cloud Infrastructure (OCI)，因此大量 Plesk 的用户得以享受 Ampere 处理器带来的益处。正如 Oracle 所宣布，这些令人惊艳的处理器为“开发人员实现多样化并充分利用硬件创新提供了极佳的选择。” 3 与其他 x86 计算实例相比，Ampere 实例为 Oracle 生态系统中的开发人员提供了无与伦比的每核性价比优势，这显著降低了成本。[4]

为了满足越来越多创新开发人员的需求，Plesk 于 2022 年推出搭载了 Ampere Altra 处理器的 Plesk 系统，它采用了 Oracle Cloud 最新的 Ubuntu 操作系统。

Plesk 目前已推出了 1,000 个 Plesk/Ampere 解决方案实例，Plesk 的客户已经体验到了该方案固有的效率与性能优势。Oracle 还灵活提供不同规格的 Ampere Altra 处理器–– 从 1 到 80 个 OCPUs，每个内核拥有 1 至 64 GB 的内存。

Hertig 表示：“自从推出 OCI Ampere A1 之后，已经有托管合作伙伴联络我们，希望将他们的大型共享主机托管或是电商环境迁移到 Ampere A1 上。”

提升数据中心效率

Plesk 与 Oracle 、 Ampere 持续合作，为客户不断挖掘 Ampere Altra A1 的优势。2022 年 9 月初，Plesk 发布了该产品的生产版本。在正式版本（GA）发布后的一个月内，Plesk 已有超过 1,000 个 Ampere 实例在部署中。

Hertig 相信，Plesk 的客户在这些 OCI Ampere Altra A1 实例上运行解决方案之后，将会看到巨大的成本节约。Ampere Altra 可为每个插槽提供高达 80 个内核，因此，云服务提供商将能够更高效地利用数据中心的空间，提高性价比，降低电力成本。

最终，服务提供商节约的成本都可传递至客户身上。许多客户现在已逐步意识到，他们的计算任务也会对环境产生的影响，“企业会更愿意选择能助力他们减少碳足迹的供应商。” Hertig 指出。

这在欧洲尤为重要。能源危机致使电费上调，这也迫使了大多数欧洲的服务提供商在 2022 年宣布涨价。

Akhtyamov 对此表示理解，并总结道：“采用 Arm 架构的主要优势之一就是低能耗带来的成本效益。”Ampere 处理器能够尽可能降低能耗，同时还提供出色的处理能力。

---

1. 为可持续云而构建，点击此处了解更多信息。
2. “趋势回顾：Arm 架构的兴起”，Victor Kupriyanov，2022 年 1 月 18 日。点击此处了解更多信息。
3. Oracle 云基础设施博客，“计算与高性能计算路线图更新”，2020 年 9 月 22 日。点击此处了解更多信息。
4. Ampere A1 可暴增虚拟机实例将性价比提升到新高度。点击此处了解更多信息。

免责声明
本文件中包含或披露的所有数据和信息仅供参考，其内容可能改变。

未经 Ampere® 明确书面许可，不得使用、复制或翻印本文件的所有内容，也不得向他人展示。

© 2023 Ampere® Computing LLC，版权所有。 Ampere®、Ampere® Computing、Altra 和 Ampere® 标志均为 Ampere® Computing LLC 或其附属公司的商标。本出版物中使用的其他产品名称可能是其它公司的商标，在本文件中仅供识别之用。