

# 4th GENERATION BLOCKCHAIN

H/W BLOCKCHAIN PLATFORM & MBPU TECHNOLOGY

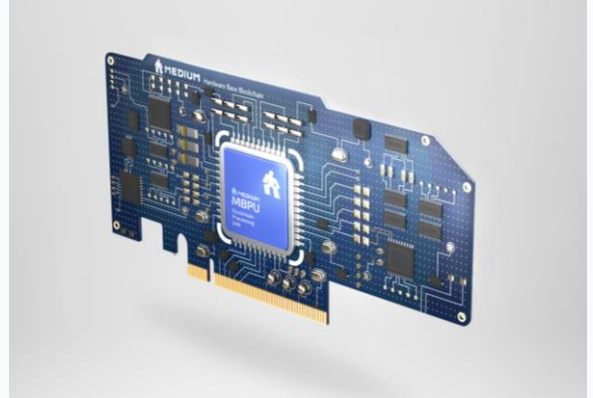


EXECUTIVE SUMMARY

## 基于硬件的超高速平台

### Medium Blockchain Processing Unit : MBPU

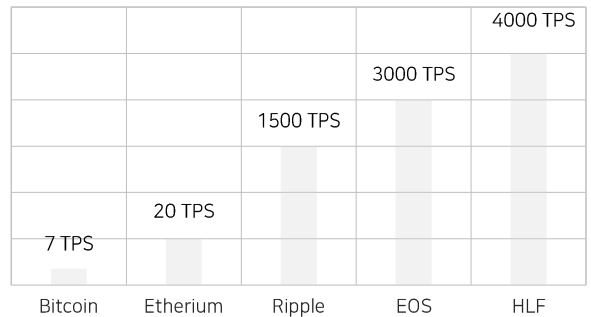
MEDIUM为区块链专门设计了硬件，以克服现有区块链的性能限制。我们在硬件级别开发了自己的MBPU芯片性能区块链核心功能。MEDIUM在商业级别构建企业区块链平台。



## 区块链的局限性是什么？

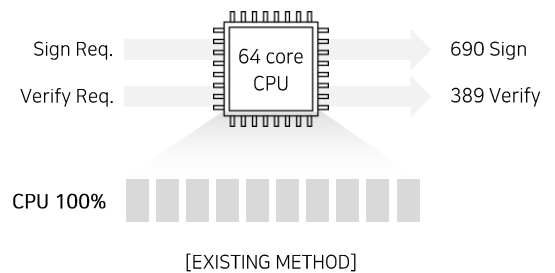
当前，区块链不能充分满足企业对TPS \*的要求，并且很难找到企业适用性完全适用于实际行业的情况。另外，昂贵的网络费用政策给用户带来了新的问题。

\*TPS(Transaction Per Second) : Rate of processing required by enterprise blockchain system per second



## 可以做什么 : MBPU

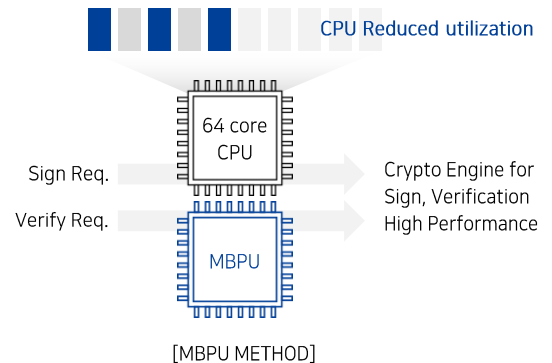
MEDIUM提供企业级，高性能和超高速区块链系统。MEDIUM开发了中型区块链处理单元 (MBPU)，这是用于区块链的专用硬件，具有用于执行事务处理指令和用于块创建的并行处理线程的并行化技术。



## MEDIUM BLOCKCHAIN

### 区块链是运行高达100万TPS的大流量的唯一解决方案

对于即将开展的开发数万个区块链服务的全球项目，MEDIUM旨在最终实现100万个TPS，这将是确保最快平台和最低成本的性能的主要指标。我们的目标是贡献权力下放的真正价值，以扎根全球IT行业。

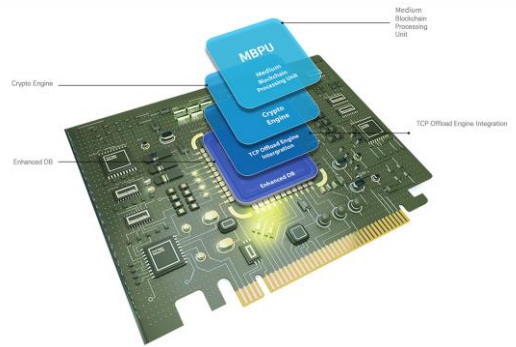


## WHAT WE'RE DOING

<p><b>H/W Oriented Improvement with MBPU Enhancement</b></p> <p>MEDIUM将设计和开发我们自己的MBPU，这些MBPU已针对区块链平台的特定功能和命令处理结构进行了优化，并提高了整个平台的处理性能。</p>	<p><b>Consortium Blockchain</b></p> <p>为了确保高吞吐量，MEDIUM旨在建立一个许可的区块链网络，该网络设定参与区块链节点的特定标准，并组成代表机构的财团，并为每个大陆建立MEDIUM区块链平台</p>
<p><b>MEDIUM Appliance® use exclusively</b></p> <p>MEDIUM H/W设备是由专门设计和开发的专用芯片组和板材组成的硬件设备,确保MEDIUM MMBPU的性能最大化,确保MEDIUM 区块链的操作系统和软件体系结构最优化。</p>	<p><b>Co-location Service</b></p> <p>参与MEDIUM联盟网络的所有节点设备都将被引入并在尽可能靠近主干网的数据中心中运行，并且该数据中心始终可用于高速Internet网络。</p>

## 我们已经完成了令人难以置信的MBPU模型

MBPU是由MEDIUM开发的世界上第一个基于硬件的区块链处理器。MBPU由加密引擎，增强型数据库，SC引擎和NIC引擎组成。每个模块都设计为适合其数据处理模式，并实现为适合其结构。MBPU的体系结构模块模式可以解决使用通用CPU进行数据计算和内存控制机制的瓶颈。



[SMART CONTRACT PROCESSOR BOARD CONCEPT]

## 改进交易处理性能的7种模型

限制性能提升的要素	解决方案
[Issue1] 签署和验证过程	[Solution1] 通过加密引擎加速签名和验证
	[Solution2] 对等可伸缩性的符号算法
[Issue2] 数据处理	[Solution3] 数据处理引擎对数据进行序列化
	[Solution4] 高性能键值存储
[Issue3] 智能合约的运作流程	[Solution5] 增加SMART CONTRACT并行性
[Issue4] 网络开销	[Solution6] TCP卸载引擎
[Issue5] 订购共识	[Solution7] 基于硬件的订购共识

# MEDIUM 区块链生态系统

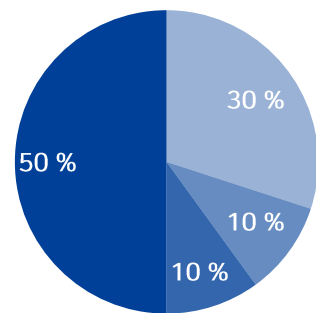
MEDIUM区块链平台将对多种类型的基础架构环境提供多种形式的响应。当ICT服务提供商希望使用其分散的网络资源来实现服务时，MEDIUM将确保以低成本提供高速性能环境。在这种加密货币系统的基础上，MEDIUM的高速区块链平台将为各种分散服务领域带来创新。

<p><b>H通过MBPU增强实现面向硬件的改进</b></p> <p>该平台的资源可用的方式与典型项目中提供的方式相同。希望利用MEDIUM公共网络资源的服务提供商或开发人员可以根据建议的互锁规范和SDK开发服务。</p>	<p><b>财团区块链</b></p> <p>支持与MEDIUM区块链基础架构同级别的基础架构，与云采购实现同级别的基础架构，实现MEDIUM平台的非依赖性设计，例如治理和控制策略。</p>
<p><b>MEDIUMAppliance</b></p> <p>MEDIUM由机构或公司引入以构建独立的分散式网络系统。MEDIUM H / W设备位于该机构的专用网络内部，并运行一个单独的平台。根据客户需求提供密集的技术支持</p>	<p><b>代管服务</b></p> <p>如果组织已经拥有私有区块链或去中心化服务，则可以使用MEDIUM公共区块链模型。当组织想要使用MEDIUM公共区块链模型的资源时，组织可以使用代理系统将其系统与MEDIUM公共网络互操作。</p>

使用费必须按在MEDIUM平台上运行的所有类型的服务的使用比例来支付，并且平台上发生的每次购买都可以通过MDM令牌支付。在MEDIUM平台中，网络资源使用费将始终以TPS单位计算，并且将遵循结算时针对MDM令牌的全球平均交易信息量身定制的信息。为了准备MDM代币价格的波动，我们将使用全球法定市场的主要货币美元（USD）作为网络使用费的标准。

## MDM Coin

MEDIUM区块链平台将对多种类型的基础架构环境提供多种形式的响应。当ICT服务提供商希望使用其分散的网络资源来实现服务时，MEDIUM将确保高速性能和最低成本的环境。在这种加密货币系统的基础上，MEDIUM的高速区块链平台将为各种分散服务领域带来创新。



总发行 1,000,000,000 MDM

■ HQ Reserved ■ Team ■ Marketing Cost ■ Coin Sales

### MDM Coin Distribution

Coin Sales 50% | HQ Reserved 30% | Marketing Cost 10% | Team 10%

## LISTING INFO



MDM/KRW



MDM/USDT



MDM/BTC

# ROADMAP

