

权利要求

1、一种实现智能流量调度的方法，包括：

确定应用服务器的监控服务器在此应用服务器的服务网络区域内及服务网络区域外的网络区域的分布情况；

判断此分布情况不满足预设分布条件时，根据所述分布情况修改应用服务器与监控服务器的映射关系；

根据更新后的映射关系进行监控，根据监控结果修改应用服务器的服务网络区域覆盖方案。

2、如权利要求 1 所述的实现智能流量调度的方法，其中，

所述预设分布条件为条件一时即应用服务器的服务网络区域之外的网络区域内的监控服务器的数量大于或等于 0 并且应用服务器的至少一个服务网络区域内的监控服务器的数量小于 N 时，N 为大于零的正整数，所述根据所述分布情况修改应用服务器与监控服务器的映射关系包括：在应用服务器的监控服务器的数量小于 N 的服务网络区域内增设监控服务器使应用服务器的每个服务网络区域内的监控服务器的数量均大于 N，或者，在应用服务器的监控服务器的数量小于 N 的服务网络区域内增设监控服务器并且当应用服务器的服务网络区域之外的网络区域内的监控服务器的数量大于 0 时在应用服务器的服务网络区域之外的服务网络区域删除监控服务器，使应用服务器的每个服务网络区域内的监控服务器的数量均大于 N。

3、如权利要求 1 所述的实现智能流量调度的方法，其中，

所述预设分布条件为条件二时即应用服务器的至少一服务网络区域内的监控服务器的数量大于另一服务网络区域内的监控服务器的数量的差值大于预设差值时，根据所述分布情况修改应用服务器与监控服务器的映射关系包括：在应用服务器的至少一服务网络区域内的增设监控服务器和/或在应用服务器的其它至少一服务网络区域内的删减监控服务器，使应用服务器的任意两个服务网络区域内的监控服务器的数量的差值均小于预设差值。

4、如权利要求 1 所述的实现智能流量调度的方法，其中，

所述预设分布条件为条件三时即应用服务器中各服务网络区域内的监控服

务器的数量的方差大于预设方差值时，根据所述分布情况修改应用服务器与监控服务器的映射关系包括：在应用服务器的至少一服务网络区域内的增设监控服务器和/或在应用服务器的其它至少一服务网络区域内的删减监控服务器，使应用服务器中各服务网络区域内的监控服务器的数量的方差小于预设方差值。

5、如权利要求 1 所述的实现智能流量调度的方法，其中，

所述根据监控结果修改应用服务器的服务网络区域覆盖方案包括：应用服务器的一服务网络区域的监控结果为运行异常时，将此服务网络区域的应用服务器修改为备份应用服务器，或者修改应用服务器的服务网络区域集合。

6、如权利要求 1 所述的实现智能流量调度的方法，其中，

在满足进行监控服务器分配合理性条件时执行所述方法，所述满足进行监控服务器分配合理性条件包括以下情况中的一种：

- 一，应用服务器的服务网络区域覆盖方案初始化；
- 二，应用服务器的服务网络区域覆盖方案变更；
- 三，应用服务器和监控服务器的映射关系变更；
- 四、监控服务器所属的网络区域变更。

7、一种实现智能流量调度的装置，包括：

分布确定模块，被设置为确定应用服务器的监控服务器在此应用服务器的服务网络区域内及服务网络区域外的网络区域的分布情况；

判断模块，被设置为判断所述分布情况是否满足预设分布条件；

监控服务器配置管理模块，被设置为根据所述分布情况修改应用服务器的监控服务器在此应用服务器的服务网络区域内的设置；

监控模块，被设置为使用更新后的设置执行监控；

覆盖方案管理模块，被设置为根据监控结果修改应用服务器的服务网络区域覆盖方案。

8、如权利要求 7 所述的实现智能流量调度的装置，其中，

所述监控服务器配置管理模块，被设置为在判断模块判断所述分布情况满足条件一时即应用服务器的服务网络区域之外的网络区域内的监控服务器的数量大于或等于 0 并且应用服务器的至少一个服务网络区域内的监控服务器的数

量小于 N 时, N 为大于零的正整数, 使用以下方法修改应用服务器与监控服务器的映射关系: 在应用服务器的监控服务器的数量小于 N 的服务网络区域内增设监控服务器使应用服务器的每个服务网络区域内的监控服务器的数量均大于 N , 或者, 在应用服务器的监控服务器的数量小于 N 的服务网络区域内增设监控服务器并且当应用服务器的服务网络区域之外的网络区域内的监控服务器的数量大于 0 时在应用服务器的服务网络区域之外的服务网络区域删除监控服务器, 使应用服务器的每个服务网络区域内的监控服务器的数量均大于 N 。

9、如权利要求 7 所述的实现智能流量调度的装置, 其中,

所述监控服务器配置管理模块, 被设置为在判断模块判断所述分布情况满足条件二时即应用服务器的至少一服务网络区域内的监控服务器的数量大于另一服务网络区域内的监控服务器的数量的差值大于预设差值时, 使用以下方法修改应用服务器与监控服务器的映射关系: 在应用服务器的至少一服务网络区域内的增设监控服务器和/或在应用服务器的其它至少一服务网络区域内的删减监控服务器, 使应用服务器的任意两个服务网络区域内的监控服务器的数量的差值均小于预设差值。

10、如权利要求 7 所述的实现智能流量调度的装置, 其中,

所述监控服务器配置管理模块, 被设置为在判断模块判断所述分布情况满足条件三时即应用服务器中各服务网络区域内的监控服务器的数量的方差大于预设方差值时, 使用以下方法修改应用服务器与监控服务器的映射关系: 在应用服务器的至少一服务网络区域内的增设监控服务器和/或在应用服务器的其它至少一服务网络区域内的删减监控服务器, 使应用服务器中各服务网络区域内的监控服务器的数量的方差小于预设方差值。

11、如权利要求 7 所述的实现智能流量调度的装置, 其中,

所述覆盖方案管理模块, 还被设置为使用以下方法根据监控结果修改应用服务器的服务网络区域覆盖方案: 应用服务器的一服务网络区域的监控结果为运行异常时, 将此服务网络区域的应用服务器修改为备份应用服务器, 或者修改应用服务器的服务网络区域集合。

12、如权利要求 7 所述的实现智能流量调度的装置, 其中,

还包括触发模块, 被设置为在满足进行监控服务器分配合理性条件时触发

所述分布确定模块，所述满足进行监控服务器分配合理性条件包括以下情况中的一种：

- 一，应用服务器的服务网络区域覆盖方案初始化；
- 二，应用服务器的服务网络区域覆盖方案变更；
- 三，应用服务器和监控服务器的映射关系变更；
- 四、监控服务器所属的网络区域变更。

13、一种计算机可读存储介质，所述存储介质上存储有计算机程序，所述程序被处理器执行时实现权利要求 1 至 6 中任意一项所述方法的步骤。

14、一种计算机设备，包括存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述程序时实现权利要求 1 至 6 中任意一项所述方法的步骤。