|  |  |
| --- | --- |
| **电信标准化局** | **logo_C_** |
|  |  |

2012年3月1日，日内瓦

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文号： | **电信标准化局第262号通函**  COM 13/TK | - 致国际电联各成员国主管部门 |
| 电话：  传真：  电子邮件： | +41 22 730 5126  +41 22 730 5853  [tsbsg13@itu.int](mailto:tsbsg13@itu.int) | **抄送：**  - ITU-T部门成员；  - ITU-T部门准成员；  - ITU-T学术成员；  - 第13研究组正副主席；  - 电信发展局主任；  - 无线电通信局主任 |

|  |  |
| --- | --- |
| 事由： | **批准新的第26/13、27/13和28/13号课题** |

尊敬的先生/女士：

1 应有关包括移动和NGN在内的未来网络的第13研究组主席的请求，我荣幸地通知您，根据世界电信标准化全会（2008年，约翰内斯堡）第1号决议第7节第7.2.2段所述程序，出席该研究组于2012年2月6日在日内瓦召开的上次会议的成员国和部门成员一致同意批准以下新课题：

第26/13号课题 – 云计算生态系统、云际和一般性要求（见附件1）

第27/13号课题 – 云功能架构、基础设施和网络（见附件2）

第28/13号课题 – 云计算资源管理和虚拟化（见附件3）

2 **因此，第26/13、27/13和28/13号课题获得批准。**

3 将形成的相关建议书将采用替换批准程序（AAP），但其中那些已被指定纳入具有规则影响的云计算实际成果的建议书**除外**，此类建议书将采用传统批准程序（TPA）。

4 新的课题将划分给新成立的有关“云计算”的6/13工作组。

顺致敬意！

电信标准化局主任  
 马尔科姆•琼森

**附件：**3件

（电信标准化局第262号通函）

附件 1

第26/13号课题案文

**第26/13号课题 – 云计算生态系统，云际（inter-cloud）和一般性要求**

（新课题）

# 1 目的

云计算作为一种服务模式，可以使服务用户通过网络随时随地、便捷地按需访问可配置计算资源（包括网络、服务器、存储、应用和服务）共享池，共享池能以最少的管理或服务提供商互动迅速提供计算资源和与其断开。云计算模式具备五个基本特征（按需服务、借助宽带网络接入提供服务、资源整合、快速灵活、可计量的自主服务），分为五种云计算服务模式（分别是软件即服务（SaaS）、通信即服务（CaaS）、平台即服务（PaaS）、基础设施即服务（IaaS）以及网络即服务（NaaS）），并拥有不同的部署模型（公共云、私有云、混合云...）。

多年来，云计算一直被视为以信息技术服务为中心，由互联网行业主体掌控。然而，电信行业在新兴的云计算市场及生态系统中也具有十分重要的作用。电信网络作为多用户群云计算架构的核心组成部门，可以为多用户提供质量优越、资源配置最为合理的多种服务。

根据云计算焦点组的建议，云计算生态系统和云际可作为该课题重要的研究项目。课题的研究重点是针对电信生态系统中云计算模型和技术的整合与支持提供必要的云计算总体框架和要求。

本课题计划围绕以下内容编制新的建议书：

* 云计算的定义、生态系统和使用案例；
* 云计算的高级要求和一般性能标准；
* 云际的互操作性和数据便携性要求。

# 2 课题

需要审议的研究项目包括：

* 针对云计算的定义、生态系统、使用案例以及云计算在电信方面的益处，应该制定哪些新建议书？
* 针对云计算的高级要求和一般性能标准，应该制定哪些新建议书？
* 针对适合云际使用案例且可实现的云服务提供商间的云计算互操作性和数据便携性要求，应该制定哪些新建议书？
* 为了最大限度地减少与其它标准制定组织（SDO）重复的工作，哪些合作是必要的？

# 3 任务

任务包括：

* 从电信角度制定有关云计算的定义、生态系统、使用案例、在企业中的作用以及云计算益处的建议书；
* 制定有关云计算的高层面要求和一般性能标准的建议书；
* 制定有关云际的建议书，包括使用案例、互操作性和数据便携性要求以及桌面即服务（DaaS）的要求和架构方面的内容；
* 为ITU-T的内部工作以及与云计算相关的SDO、联盟和论坛开展的云计算工作提供必要协助。

注：云计算焦点组的输出文件将作为本课题研究项目的主要输入意见。

# 4 关系

建议书： Y系列建议书及与未来网络相关的所有建议书

课题： 与NGN和未来网络相关的一切课题

研究组： 第5、16和17研究组

标准化机构：

* 国际标准化组织/国际电工委员会第1联合技术委员会/第38、32和27分委员会（ISO/IEC JTC 1/SC 38, SC32, SC27）
* 美国国家标准和技术研究院（NIST）
* 全球云际技术论坛（GICTF）
* 分布式管理任务组（DMTF）
* 云安全联盟（CSA）

（电信标准化局第262号通函）

附件 2

**第27/13号课题案文**

**第27/13号课题 – 云功能架构、基础设施和网络**

（新课题）

# 1 目的

云计算作为一种服务模式，可以使服务用户通过网络随时随地、便捷地按需访问可配置计算资源（包括网络、服务器、存储、应用和服务）共享池，共享池能以最少的管理或服务提供商互动迅速提供计算资源和与其断开。云计算模式具备五个基本特征（按需服务、借助宽带网络接入提供服务、资源整合、快速灵活、可计量的自主服务），分为五种云计算服务模式（分别是软件即服务（SaaS）、通信即服务（CaaS）、平台即服务（PaaS）、基础设施即服务（IaaS）以及网络即服务（NaaS）），并拥有不同的部署模型（公共云、私有云、混合云...）。

多年来，云计算一直被视为以信息技术服务为中心，由互联网行业主体掌控。然而，电信行业在新兴的云计算市场及生态系统中也具有十分重要的作用。电信网络作为多用户群云计算架构的核心组成部门，可以为多用户提供质量优越、资源配置最为合理的多种服务。

根据云计算焦点组的建议，云计算架构、云计算基础设施和云网络可作为该课题重要的研究项目。

云计算参考框架的定义对于设计、建设及运行云服务和资源以及避免供应商垂直解决方案锁定（服务、平台和基础设施）而言非常必要。

云计算基础设施包括服务器、存储、网络和其它硬件设备。这些设备作为“云”的基础，提供计算功能、存储功能和网络功能，同时还可为较高层的云计算服务提供相关跨层支持。

此外，云网络也是一个需要考虑的重要因素，它可以支持不同云计算部署模型进行灵活的资源配置（例如灵活的带宽、2层和3层虚拟专用网、端到端服务质量），提供相应的网络服务以实现应需云计算服务，同时还可提供具有虚拟化感知能力的云计算网络，从而可确保灵活的网络配置，提供更高的服务质量。

该课题的研究重点是针对电信生态系统中云计算模型和技术的整合与支持提供云计算总体框架、云计算基础设施以及云计算网络方面的观点。

该课题计划围绕以下内容编制新的建议书

* 云计算功能性参考架构；
* 云计算基础设施，包括云计算网络方面的内容。

# 2 课题

需要审议的研究项目包括：

* 针对云计算参考架构，包括相应的功能要求规范、功能的定义及其相互间的关系，应该制定哪些新的建议书（建议书应涵盖云际和桌面即服务（DaaS）架构方面的内容）？
* 针对云计算基础设施和网络方面的内容，应该制定哪些新的建议书？
* 为了最大限度地减少与其它标准制定组织（SDO）重复的工作，哪些合作是必要的？

# 3 任务

任务包括：

* 制定有关云计算参考架构（包括云际和DaaS）的建议书，建议书需要明确提供云服务所必须的架构要求、功能及其相互关系。
* 制定有关云计算基础设施和网络方面内容的建议书，建议书需要明确各项功能性要求以及计算、存储和网络（云内网、云际网与核心传输）性能的功能。
* 与负责开展云计算架构和基础设施相关工作的外部SDO、联盟及论坛（例如ISO/IEC JTC 1/SC 38、NIST、DMTF和GICTF）开展必要的协作。

# 4 关系

课题：第13研究组内与云计算相关的所有课题（第26/13、28/13…号课题)

研究组：负责云计算安全问题的第17研究组和负责DaaS问题的第16研究组

标准化机构、论坛及联盟：

* ISO/IEC JTC 1/SC 38
* 互联网工程任务组（IETF）
* 美国电气及电子工程师学会（IEEE）
* 欧洲电信标准学会（ETSI）
* 美国电信行业解决方案联盟（ATIS）
* 分布式管理任务组（DMTF）
* 存储网络行业协会（SNIA）
* 和全球云际技术论坛（GICTF）

（电信标准化局第262号通函）

附件3

**第28/13号课题案文**

**第 28/13号课题 – 云计算资源管理和虚拟化**

（新课题）

### 1 目的

云计算作为一种服务模式，可以使服务用户通过网络随时随地、便捷地按需访问可配置计算资源（包括网络、服务器、存储、应用和服务）共享池，共享池能以最少的管理或服务提供商互动迅速提供计算资源和与其断开。云计算模式具备五个基本特征（按需服务、借助宽带网络接入提供服务、资源整合、快速灵活、可计量的自主服务），分为五种云计算服务模式（分别是软件即服务（SaaS）、通信即服务（CaaS）、平台即服务（PaaS）、基础设施即服务（IaaS）以及网络即服务（NaaS）），并拥有不同的部署模型（公共云、私有云、混合云...）。

多年来，云计算一直被视为以信息技术服务为中心，由互联网行业主体掌控。然而，电信行业在新兴的云计算市场及生态系统中也具有十分重要的作用。电信网络作为多用户群云计算架构的核心组成部门，可以为多用户提供质量优越、资源配置最为合理的多种服务。

根据云计算焦点组的建议，云计算资源管理、虚拟应用/多用户使用和网络虚拟化可作为该课题重要的研究项目。

该课题的研究重点是提供云计算资源管理的规范以及云应用和云网络的虚拟化技术应用。

本课题计划围绕以下内容编制新的建议书：

* 云计算资源管理；
* 虚拟应用与多用户使用；
* 云计算网络虚拟化。

### 2 课题

需要审议的研究项目包括：

* 围绕云计算资源管理，应该制定哪些新的建议书？
* 围绕与云计算相关的应用虚拟化、多用户使用和网络虚拟化应用，应该制定哪些新的建议书？
* 为了最大限度地减少与其它标准制定组织（SDO）重复的工作，哪些合作是必要的？

### 3 任务

任务包括：

* 制定有关云计算资源管理的建议书。
* 制定有关应用虚拟化和基于云计算的网络全面虚拟化的建议书。
* 与负责开展云计算架构和基础设施相关工作的外部SDO、联盟及论坛（例如ISO/IEC JTC 1/SC 38、DMTF和SNIA）开展必要的协作。

### 4 关系

课题：第13研究组内与云计算相关的所有课题（第26/13、27/13、4/13和21/13号课题）

研究组：负责云计算安全问题的第17研究组

标准化机构、论坛及联盟：

* ISO/IEC JTC 1/SC 38
* 分布式管理任务组（DMTF）
* 存储网络行业协会（SNIA）

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_