

下载

打印

收藏

加入文辑

搜索

10 / 31

道

ISO/IEC 20000-1:2018

纯属爱好，个人翻译，错误之处，在所难免，您的任何建议，可以发送至邮箱：
iso20000@foxmail.com

信息技术 服务管理 第一部分
服务管理体系要求

(ISO/IEC 20000-1:2018)

(爱好者稿)

(本稿完成日期：2019/1/16)

2018-09-15 发布

2018-09-15 实施

相关

W

IS

星

T

IS

星

W

IS

星

W

IS

星

W

IS

星

IS

星

毕生

15天

提

直降

*15天

服务

毕生

15天

提

直降

*15天



目 录

前言 i

引言 iii

信息技术 服务管理 第一部分 服务管理体系 要求..... 1

1 范围 1

 1.1 总则..... 1

 1.2 应用..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

 3.1 有关管理系统标准的术语..... 2

 3.1.1 审计 审核..... 2

 3.1.2 能力 competence..... 2

 3.1.3 符合（合格） conformity..... 2

 3.1.4 持续改进 continual improvement..... 2

 3.1.5 纠正措施 corrective action..... 2

 3.1.6 成文信息 documented information..... 2

 3.1.7 有效性 effectiveness..... 2

 3.1.8 相关方 interested party..... 3

 3.1.9 管理体系 management system..... 3

 3.1.10 测量 measurement..... 3

 3.1.11 监视 monitoring..... 3

 3.1.12 不符合 nonconformity..... 3

 3.1.13 目标 objective..... 3

 3.1.14 组织 organization..... 3

 3.1.15 外包 outsource, verb..... 4

 3.1.16 绩效 performance..... 4

 3.1.17 方针 policy..... 4

 3.1.18 过程 process..... 4

 3.1.19 要求 requirement..... 4

 3.1.20 风险 risk..... 4

 3.1.21 最高管理者 top management..... 5

 3.2 有关服务管理的术语..... 5

 3.2.1 资产 asset..... 5

 3.2.2 配置项 configuration item..... 5

 3.2.3 客户 customer..... 5

 3.2.4 外部供应商 external supplier..... 5

 3.2.5 事件 incident..... 5

 3.2.6 信息安全 information security..... 5

 3.2.7 信息安全事件 information security incident..... 6

 3.2.8 内部供应商 internal supplier..... 6

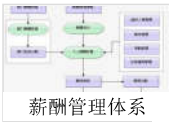
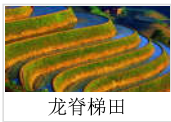
 3.2.9 已知错误 known error..... 6

 3.2.10 问题 problem..... 6



ISO/IEC 20000-1:2018

3.2.11 程序	procedure	6
3.2.12 记录	record, noun	6
3.2.13 发布	release, noun	6
3.2.14 变更请求	request for change	6
3.2.15 服务	service	6
3.2.16 服务可用性	service availability	7
3.2.17 服务目录	service catalogue	7
3.2.18 服务组件	service component	7
3.2.19 服务连续性	service continuity	7
3.2.20 服务级别协议	service level agreement SLA	7
3.2.21 服务级别目标	service level target	7
3.2.22 服务管理	service management	7
3.2.23 服务管理体系	service management system SMS	7
3.2.24 服务提供者	service provider	7
3.2.25 服务请求	service request	8
3.2.26 服务要求	service requirement	8
3.2.27 转换	transition	8
3.2.28 用户	user	8
3.2.29 价值	value	8
4 组织环境		8
4.1 理解组织及其环境		8
4.2 理解相关方的需求和期望		8
4.3 确定服务管理体系范围		8
4.4 服务管理体系		9
5 领导		9
5.1 领导和承诺		9
5.2 方针		9
5.1.1 制定服务管理方针		9
5.1.2 沟通服务管理方针		9
5.3 组织的角色、责任和权限		9
6 策划		10
6.1 应对风险和机遇的措施		10
6.2 服务管理目标及其实现策划		10
6.2.1 制定目标		10
6.2.2 策划实现目标		10
6.3 策划服务管理体系		11
7 支持		11
7.1 资源		11
7.2 能力		11
7.3 意识		11
7.4 沟通		12
7.5 成文信息		12
7.5.1 总则		12
7.5.2 创建和更新		12



ISO/IEC 20000-1:2018

7.5.3 成文信息的控制.....	12
7.5.4 服务管理系统成文信息.....	12
7.6 知识.....	13
8 运行.....	13
8.1 运行策划和控制.....	13
8.2 服务组合.....	13
8.2.1 服务交付.....	13
8.2.2 策划服务.....	13
8.2.3 控制服务生命周期的相关方.....	14
8.2.4 服务目录管理.....	14
8.2.5 资产管理.....	14
8.2.6 配置管理.....	14
8.3 关系与协议.....	15
8.3.1 总则.....	15
8.3.2 业务关系管理.....	15
8.3.3 服务级别管理.....	15
8.3.4 供应商管理.....	16
8.4 供应与需求.....	16
8.4.1 服务预算与核算.....	16
8.4.2 需求管理.....	16
8.4.3 能力管理.....	17
8.5 服务设计、构建与转换.....	17
8.5.1 变更管理.....	17
8.5.2 服务设计与转换.....	18
8.5.3 发布与部署管理.....	18
8.6 解决与完成.....	19
8.6.1 事件管理.....	19
8.6.2 服务请求管理.....	19
8.6.3 问题管理.....	19
8.7 服务保障.....	20
8.7.1 服务可用性管理.....	20
8.7.2 服务连续性管理.....	20
8.7.3 信息安全管理.....	20
9 绩效评价.....	21
9.1 监视、测量、分析和评价.....	21
9.2 内部审核.....	21
9.3 管理评审.....	22
9.4 服务报告.....	22
10 改进.....	22
10.1 不符合及纠正措施.....	22
10.2 持续改进.....	23



前言

ISO（国际标准化组织）和IEC（国际电工委员会）形成了世界范围的专业标准化体系。各国家机构作为ISO或IEC的成员，通过技术委员会参与国际标准的制定，这些技术委员会由相关组织设立，从事特定领域的技术活动。ISO和IEC技术委员会在共同关心的领域合作。其它与ISO和IEC有联系的政府和非政府的国际组织也可以参与这项工作。在信息技术领域，ISO和IEC已成立了一个联合技术委员会，ISO / IEC JTC 1。

第二段至第六段未翻译。

第三版取消和替代了第二版(ISO/IEC 20000-1:2011)，已进行了技术性修订。

和前一个版本比较，主要变化如下：

- a) 使用适用于所有管理系统的标准的高阶结构（ISO/IEC 导则 第一部分 ISO补充规定的附件SL）进行重新编排。也引进了新的通用要求，包括组织环境，策划实现目标，应对风险和机遇的措施。一些通用要求更新了前一版本的要求，如，保留成文信息，资源，能力和意识。
- b) 考虑服务管理的发展趋势，包括服务商品化、内部、外部服务集成者管理多个供应商、确定服务对客户价值的需求等主题。
- c) 删除一些关于“做什么”条款的细节，允许组织灵活的决定如何满足要求。
- d) 包括一些新的特点，如增加的关于知识和策划服务的要求。
- e) 事件管理、服务请求管理、服务连续性管理、服务可用性管理、服务级别管理、服务目录管理、能力管理、需求管理等，以前组合的条款被拆分。
- f) “治理其它方运行的过程”更名为“控制服务生命周期的相关方”，并更新了关于服务、服务组件和流程的要求。澄清了如果其它方用于提供或运行服务管理体系范围内的所有服务、服务组件或流程。组织不能证明符合本标准要求。
- g) 条款3（术语与定义）拆分为管理系统术语和服务管理术语子条款。定义有许多变化，关键的变化包括：
 - 1) 为附件SL，增加一些新术语。如“目标”，“方针”，增加一些服务管理的有关术语，如“资产”，“用户”。
 - 2) 术语“服务提供者”已经被“组织”取代以符合附件 SL 通用文本。
 - 3) 术语“内部组”已经被“内部供应商”取代，和术语“供应商”已经被“外部供应商”取代。
 - 4) “信息安全”的定义已经和ISO/IEC 27000保持一致，然后，术语“可用性”已经被“服务可用性”取代，以区别“信息安全”中使用的术语“可用性”。
- h) 最小化保留成文信息的要求，保留关键的成文信息，如服务管理计划。其它成文信息变化包括：
 - 1) 取消了能力管理计划文件的要求，用策划能力要求取代；
 - 2) 取消了可用性计划文件的要求，用可用性要求和目标文件取代；
 - 3) 取消了配置管理数据库要求，用配置信息要求取代；
 - 4) 取消了发布策略要求，用定义发布类型和频率的要求取代；
 - 5) 取消了持续改进方针的要求，用确立改进机会的评估标准取代。



ISO/IEC 20000-1:2018

- i) 更新和重新编号图2与图3至图1与图2。移除图1和不是附件 SL 指定使用的PDCA循环引用，因为管理体系有多个可以使用的改进方法。
- j) 服务报告条款对服务报告的详细要求移动至服务报告可能产生的场合。

ISO/IEC 20000系列标准的全部标准可以访问ISO的WEB站点。

关于本标准的任何反馈和问题可以提交给用户所在国家的标准管理机构。国家标准管理机构的列表可以访问：www.iso.org/members.html。



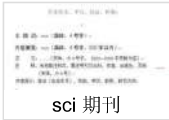
二手书网站



买卖二手书



sci期刊



sci 期刊



mba总裁



引 言

本标准提供建立、实现、维护和持续改进服务管理体系的要求。服务管理体系支持服务生命周期的管理，包括策划、设计、转换、交付和改进服务，以满足协定的要求和为客户、用户、提供服务组织交付价值。

采用服务管理体系是组织的一项战略性决策。组织服务管理体系的建立和实现受组织的目标、监管机构、服务生命周期中的其它相关方、服务有效性和弹性需求的影响。

实施和运行服务管理体系提供了持续不断的可视化，服务控制以及有效性、效率的更大的改进。服务管理的改进适用于服务管理体系和服务。

本标准有意的不依赖任何特定的指南。组织可以结合组织自己的经验和通用的框架使用。本标准要求和通用的改进方法保持一致。合适的服务管理工具可以支持服务管理体系的运行。

ISO/IEC 20000-2提供本标准的应用指南，包括如何满足本标准的要求。ISO/IEC 20000-10提供ISO/IEC 20000系列标准的有关信息，收益，误解和其它相关的标准。ISO/IEC 20000-10定义了本标准使用的术语和定义，除此之外，还包括ISO/IEC 20000系列标准中其它标准使用的术语和定义。

条款结构（如条款顺序）、条款3.1的术语和许多要求来自ISO/IEC 导则 第一部分 ISO 补充规定的附件SL，也称作管理系统标准的通用高阶结构。高阶结构的使用可以使组织对齐和集成多个管理体系标准。例如，服务管理体系可以与质量管理体系 ISO 9001 或信息安全管理体系 ISO/IEC 27001 整合。

如图1所示，该图包括了本标准的条款构成的服务管理体系。它不代表层次结构、顺序和权限等级。本标准没有要求该结构应用于组织的服务管理体系。也没有要求组织使用的术语用本标准的术语取代。组织可以选择使用适合组织的术语。

条款的结构用意是提供一个要求的聚合表示，而不是一个组织的方针、目标和过程的文件模型。每一个组织可以选择如何整合要求到过程。每一个组织和他的客户、用户、其他相关方间的关系影响过程如何实施。组织设计的服务管理体系不能排除本标准的任何要求。



ISO/IEC 20000-1:2018

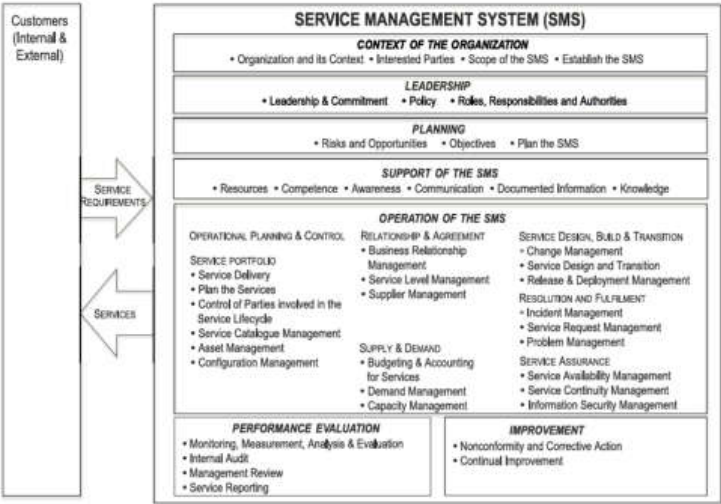


Figure 1 — Service management system

信息技术 服务管理 第一部分 服务管理体系 要求

1 范围

1.1 总则

本标准规定了组织建立、实现、维护和持续改进服务管理体系的要求。本标准规定的要求包括服务的策划、设计、转换、交付和改进，以满足服务要求和交付价值。本标准可被应用于：

- a) 寻求服务，并要求保证其服务要求能得到满足的客户；
- b) 要求所有服务提供者在服务生命周期中采用一致性方法的客户，包括供应链上的服务提供方；
- c) 用以证实对服务进行设计、转换、交付和改进的能力的组织；
- d) 对其服务管理体系和服务进行监视、测量和评审的组织；
- e) 通过有效的实施和运行服务管理体系，来改进服务的设计、转换和交付的组织；
- f) 将本标准要求作为符合性评估的组织或其它方；
- g) 服务管理的咨询和培训服务提供者。

本标准的术语“服务”是服务管理体系范围内的一个或者多个服务。本标准的术语“组织”是服务管理体系范围内管理和交付服务给客户的组织。服务管理体系范围内的“组织”可能是组织的一部分，例如，一个大型公司的一个部门。管理和交付服务给客户的组织或者组织的一部分也可以称作服务提供者。术语“服务”和“组织”在本标准中有不同的使用意图的任何地方，会有明确的区分。

1.2 应用

本标准规定的要求是通用的，适用于各种类型、规模或交付各种性质服务的组织。当组织声称符合本标准时，不论组织的性质如何，不能排除条款4到条款10中所规定的任何要求；

本标准的要求可以由组织自身提供满足本标准要求的证明。

组织需要自身提供证据证明符合本标准的条款4和条款5，然而，组织可以由其它方提供支持，例如，其它方代表组织实施内部审计或者支持管理体系的准备工作。

可选的，当其它方涉及到满足本标准的条款6至条款10（见8.2.3）的要求时，组织可以提满足供本标准要求保持责任的证明。例如，组织证明对提供或运营基础架构服务组件和运营服务台，包括事件管理流程的其它方进行控制的证据。

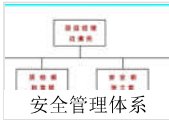
如果其它方用于提供或者运行服务管理体系范围内的所有服务、服务组件或者流程，组织不能证明符合本标准的要求。

本标准范围不包括对产品或工具的规范。组织可以使用本标准帮助他们开发用来支持服务管理体系运行的产品或工具。

2 规范性引用文件

无规范引用文件

3 术语和定义



下列的术语和定义适用于本文件。
ISO和IEC在下列地址维护适用的术语和定义数据库：
—IEC 电子维护百科：<http://www.electropedia.org/>
—ISO在线浏览平台：<https://www.iso.org/obp>

3.1 有关管理系统标准的术语

3.1.1 审计 audit

为获得客观证据并对其进行客观的评价，以确定满足审核准则的程度所进行的系统的、独立的并形成文件的过程
注 1：审核可以是内部（第一方）审核，或外部（第二方或第三方）审核，也可以是结合审核或联合审核。

注 2：内部审核，有时称为第一方审核，由组织自己或以组织的名义进行。

注 3：“审核证据”和“审核准则”的定义参考ISO 19011。

3.1.2 能力 competence

应用知识和技能实现预期结果的本领

3.1.3 符合（合格） conformity

满足要求

3.1.4 持续改进 continual improvement

提高绩效的循环活动

3.1.5 纠正措施 corrective action

为消除不合格的原因并防止再发生所采取的措施

注 1：这是 ISO/IEC 导则，第 1 部分的 ISO 补充规定的附件 SL 中给出的 ISO 管理体系标准中的通用术语及核心定义 之一，最初的定义已经通过增加“消除不合格的原因并防止再发生”而修订。

3.1.6 成文信息 documented information

组织需要控制并保持的信息及其载体

例如 方针，计划，过程描述，程序，服务级别协议或者合同

注 1：形成成文的信息可以任何格式和载体存在，并可来自任何来源。

注 2：形成成文的信息可涉及：

- 管理体系，包括相关过程；
- 为组织运行而创建的信息（一组文件）；
- 实现结果的证据。

注 3：ISO/IEC 导则，第 1 部分的 ISO 补充规定的附件 SL 中给出的 ISO 管理体系标准中的通用术语以通过增加示例而修订。

3.1.7 有效性 effectiveness

实现策划的活动并取得策划的结果的程度



3.1.8 相关方 interested party

能够影响决策或活动、受决策或活动影响，或感觉自身受到服务或服务管理体系影响的个人或组织

注 1： 相关方可以是组织内部的或者外部的。

注 2： 相关方可以包括组织服务管理体系范围外的一部分，客户，用户，社区，外部供应商，监管机构，公共机构，非政府机构，投资者或员工。

注 3： 需要确定相关方的要求条款，相关方因组织环境不同而不同。

注 4： ISO/IEC 导则，第 1 部分的 ISO 补充规定的附件 SL 中给出的 ISO 管理体系标准中的通用术语通过删除“利益相关者”和增加“服务或服务管理体系”而修订，并且增加注释 1， 2， 3。

3.1.9 管理体系 management system

组织建立方针和目标以及实现这些目标的过程的相互关联或相互作用的一组要素

注 1： 一个管理体系可以针对单一的领域或几个领域。

注 2： 管理体系要素确定了组织的结构、岗位和职责、策划、运行、方针、目标、过程和程序。

注 3： 管理体系的范围可能包括整个组织，组织中特定的和已识别的职能，组织中特定的和已识别的部门，或者组织中 一个或多个跨团队的职能。

注 4： 这是 ISO/IEC 导则，第 1 部分的 ISO 补充规定的附件 SL 中给出的 ISO 管理体系标准中的通用术语及核心定义之一，最初的定义已经通过修订注 2 被修订。

3.1.10 测量 measurement

确定数值的过程

3.1.11 监视 monitoring

确定体系、过程或活动的状态

注 1： 为确定状态，需要检查、监控或者关键的观察。

3.1.12 不符合 nonconformity

未满足要求

注 1： 未满足的要求和服务管理体系要求有关。

3.1.13 目标 objective

要实现的结果

注 1： 目标可能是战略性的、战术性的或运行层面的。

注 2： 目标可能涉及不同的领域（例如：财务、健康与安全、服务管理以及环境的目标），并可应用于不同层次（如：战略、组 织整体、服务、项目、产品和过程）。

注 3： 可以采用其他方式表述目标，例如：预期的结果、预期结果、目的、运行准则、服务管理目标，或，或使 用其它意思相近的词语（如：目的、终点或指标）。

注 4： 在服务管理体系(3.5.4)中，组织(3.2.1)制定的服务管理目标(3.7.2)，与服务方针(3.5.9)保持一致，以实现特定 的结果。

注 5： 这是 ISO/IEC 导则，第 1 部分的 ISO 补充规定的附件 SL 中给出的 ISO 管理体系标准中的通用术语及核心定义之 一。原定义已通过修订注 2 增加“服务管理”和“服务”被修订。

3.1.14 组织 organization

ISO/IEC 20000-1:2018

为实现其目标，通过职责、权限和相互关系而拥有其自身职能的一个人或一组人

注 1：组织的概念包括但不限于代理商、公司、集团、商行、企事业单位、政府机构、合营公司、社团、慈善机构或研究机构，或上述组织的部分或组合，无论是否具有法人资格、公有的或私有的。

注 2：管理、交付一个或者多个服务给内部客户或者外部客户的组织或者组织的一部分，称作服务提供者。

注 3：如果服务管理体系覆盖组织的一个部分，组织代表在服务管理体系范围内的部分组织。有不同使用意图的术语“组织”会做明确的区分。

注 4：原有的ISO 补充规定的附件 SL 中给出定义通过增加注释 2 和注释 3 修改。

3.1.15 外包 outsource, verb

安排外部组织执行组织的部分职能或过程

注 1：尽管外包的职能或过程在管理体系范围之内，但是外部组织不在管理体系覆盖范围内。

3.1.16 绩效 performance

可测量的结果

注 1：绩效可能与定量的或定性的结果有关。

注 2：绩效可能与活动、过程、产品、服务、体系或组织的管理有关。

注 3：这是 ISO/IEC 导则，第 1 部分的 ISO 补充规定的附件 SL 中给出的 ISO 管理体系标准中的通用术语及核心定义之一，最初的定义已经通过增加“服务”，到注 2 而修订。

3.1.17 方针 policy

由最高管理者正式发布的组织的宗旨和方向

3.1.18 过程 process

利用输入产生预期结果的相互关联或相互作用的一组活动

注 1：过程的“预期结果”称为输出，还是称为产品或服务，需随相关语境而定。

注 2：一个过程的输入通常是其他过程的输出，而一个过程的输出又通常是其他过程的输入。

注 3：两个或两个以上相互关联和相互作用的连续过程也可作为一个过程。

注 4：组织为了增值通常对过程进行策划并使其在受控条件下运行。

注 5：这是 ISO/IEC 导则，第 1 部分的 ISO 补充规定的附件 SL 中给出的 ISO 管理体系标准中的通用术语及核心定义之一，最初的定义已经被修订，以避免过程和输出之间循环解释，并增加了注 1 至注 4。

3.1.19 要求 requirement

明示的、通常隐含的或必须履行的需求或期望

注 1：“通常隐含”是指组织和相关方的惯例或一般做法，所考虑的需求或期望是不言而喻的。

注 2：规定要求是经明示的要求，如：在形成文件的信息中阐明。

注 3：在服务管理体系环境中，服务要求通常是成文信息和达成一致的，而不是隐含的，也可以有其它的要求，如法律法规的要求。

注 4：原来的高阶附件的定义已通过增加注释 3 修订。

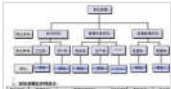
3.1.20 风险 risk



仓库erp系统



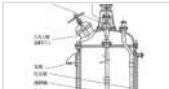
深圳猎头公司



薪酬体系设计



python培训



实验室反应釜



不确定性的影响

- 注 1：影响是指偏离预期，可以是正面的或负面的。
- 注 2：不确定性是指对事件及其后果或可能性的信息缺失或了解片面的状态。
- 注 3：通常用潜在事件和后果，或者两者的组合来表现风险的特性。
- 注 4：通常用事件后果（包括情形的变化）和相应事件发生可能性的组合来表示风险。

3.1.21 最高管理者 top management

在最高层指挥和控制组织的一个人或一组人

- 注 1：最高管理者有权在组织内部授权并提供资源。
- 注 2：若管理体系的范围仅涵盖组织的一部分，则最高管理者是指那些指挥并控制组织该部分的人员。

3.2 有关服务管理的术语

3.2.1 资产 asset

对组织有潜在或实际价值的物品、事物或实体

- 注 1：价值可以是有形的或者无形的，财务或非财务的，包括考虑风险和义务，在资产生命周期的各个阶段，可以是正面的或者负面的。
 - 注 2：物理资产通常指组织拥有的设备、库存和财产。物理资产和无形资产相对应，无形资产通常包括租约，商标，数字资产，用户权利，许可，知识产权，声誉和协议。
 - 注 3：一组资产被称作资产系统，亦可以称作一项资产。
 - 注 4：资产可以是配置项，一些配置项不是资产。
- [来源：ISO/IEC 19770-5:2015, 3.2, 修订—注4包括了新内容。]

3.2.2 配置项 configuration item

为交付一项或多项服务需要控制的元素

3.2.3 客户 customer

接受一项或多项服务的组织或组织的一部分。

- 例如 消费者，客户，受益人、赞助者，购买者
- 注1：对于服务提供方组织来说，客户可以是内部的或外部的。
- 注2：客户可以是用户，客户可以担任供应商。

3.2.4 外部供应商 external supplier

通过合同约定，对策划、设计、转换，交付或者改进服务、服务组件或者流程的提供协助的组织外部的其它方

- 注 1：外部供应商包括指定的主供应商，但不包括分包商。
- 注 2：如果服务管理体系范围的组织是大型组织的一部分，其它方指大型组织外的有关方。

3.2.5 事件 incident

计划外的服务中断、服务质量下降或尚未对客户服务造成影响的事态。

3.2.6 信息安全 information security



保护信息的机密性，完整性和可用性
注释 1：其它属性，例如可认证，可审计，不可否认性和可靠性也会被涉及。
[来源：ISO/IEC 27000:2018, 3.28]

3.2.7 信息安全事件 information security incident

单个或一系列意外或突发的、具有损害业务运营和威胁信息安全的极大可能性的事。
[来源：ISO/IEC 27000:2018, 3.28]

3.2.8 内部供应商 internal supplier

通过成文的协议约定，对策划、设计、转换，交付或者改进服务、服务组件或者流程提供协助的服务管理体系范围外的大型组织的一部分。
例如 采购，基础设施，财务，人员，设备。
注 1：内部供应商和服务管理体系范围内的组织，是更大组织的组成部分。

3.2.9 已知错误 known error

已识别根本原因或已有方法可降低或消除其对服务的影响的问题

3.2.10 问题 problem

造成一个或多个事件的根本原因

3.2.11 程序 procedure

为进行某项活动或过程所规定的途径
注 1：程序可以成文或者不成文。

3.2.12 记录 record, noun

阐明所取得的结果或提供所完成活动的证据的文件
例如 审计报告，事件详情，培训委托表、会议纪要。
注1：记录可用于正规化可追溯性活动，并为验证、预防措施和纠正措施提供证据。
注2：通常记录不需要控制版本。
[来源：ISO 9000:2015, 3.8.10, 修订——增加示例]

3.2.13 发布 release, noun

作为一项或多项变更的结果，将一组一个或多个新的或变更的配置项部署到实际运行环境

3.2.14 变更请求 request for change

对服务，服务组件或服务管理体系进行变更的提议
注释 1：服务变更包括提供一项新服务、转移服务或删除一项不再需要的服务。

3.2.15 服务 service

通过帮助客户达成其期望的结果而向客户交付价值的手段。
注释 1：服务一般是无形的。



注释 2：术语服务指服务管理体系范围内的一个或者多个服务。任何有不同用途的术语“服务”会明确的说明。

3.2.16 服务可用性 service availability

一项服务或服务组件在指定的时间或时间段完成要求的功能的能力。

注释 1：可用性通常可以用客户实际使用服务或服务组件的时间与约定服务时间的比率或百分比来表示。

3.2.17 服务目录 service catalogue

组织提供给客户服务的成文信息

3.2.18 服务组件 service component

一项服务的单个单元，该单元与其它单元结合可交付一项完整的服务。

例如：基础设施，应用，许可证，信息，资源或支持服务。

注释 1：服务组件可以由配置项、资产、或其它要素构成。

3.2.19 服务连续性 service continuity

按照商定的服务可用性或连续无中断交付服务的能力

注释 1：服务连续性管理是业务连续性管理的一个子过程，ISO 22301是业务连续性管理体系的标准。

3.2.20 服务级别协议 service level agreement SLA

服务提供方和客户之间定义服务和指标的形成文件的协议。

注释 1：服务级别协议也可在服务提供方与外部供应商、与内部供应商、或与作为供应商的客户之间签订。

注释 2：服务级别协议可以包含在合同或其它类型的书面协议中。

3.2.21 服务级别目标 service level target

确定组织提供服务的可测量的特性

3.2.22 服务管理 service management

一组能力和过程，用以指挥和控制服务提供方设计、转换、交付和改进服务的活动和资源，以满足服务要求。

注释 1：本标准的要求分为条款和子条款，组织可以根据要求组织过程，子条款用于定义服务管理体系的过程。

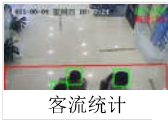
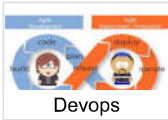
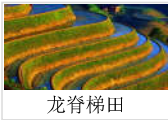
3.2.23 服务管理体系 service management system SMS

指挥和控制服务提供方的服务管理活动的管理体系

注释 1：包括所有的设计、转换、提供和改进服务和为满足本标准要求所需要的服务管理策略、目标、计划、过程、文件和资源。

3.2.24 服务提供者 service provider

为客户提供一项服务或多项服务的组织。



3.2.25 服务请求 service request

请求提供信息、建议、服务访问或预先批准的变更

3.2.26 服务要求 service requirement

客户和用户对服务的需求，包括服务级别要求，以及服务提供方的需求和服务管理体系要求以及义务。

注释 1：在服务管理体系环境中，服务要求通常是成文信息和达成一致的，而不是隐含的，也可以有其它的要求，如法律法规的要求。

3.2.27 转换 transition

将一项新的或变更的服务移入或移出实际运行环境所涉及的活动

3.2.28 用户 user

通过和一项或多项服务交互或受益的个人或组

注释 1：用户包括个人用户，社区用户，充当用户的客户。

3.2.29 价值 value

重要性，收益或有用性

例如 财务价值，取得服务结果，取得服务管理目标，客户保留，移除约束。

注释 1：服务创造价值是管理风险的前提下，在优化资源管理的水平上实现收益。资产和服务是赋予价值的示例。

4 组织环境

4.1 理解组织及其环境

组织应确定与其宗旨和战略相关并且影响其实现服务管理体系预期结果能力的外部 and 内部因素。

注释：这些因素可能是正面或者负面影响的因素，对于组织交付协定服务质量给用户，这些是重要的。

4.2 理解相关方的需求和期望

组织应确定：

- a) 服务管理体系及服务的相关方；
- b) 相关方的要求。

注：相关方的要求可包括与服务管理体系及服务有关的服务、绩效、法律、法规要求和合同义务。

4.3 确定服务管理体系范围

组织应确定服务管理体系的边界及其适用性，以建立其范围。

在确定范围时，组织应考虑：

- a) 4.1 中提及的外部 and 内部因素；
- b) 4.2 中提及的要求；
- c) 组织交付的服务。

服务管理体系的范围定义应包括范围内的服务以及管理和交付服务的组织名称



服务管理体系的范围应保留成文信息，可获得并得到保持。

注1： ISO/IEC 20000-3提供服务管理体系范围定义指南。

注2： 服务管理体系范围描述那一个服务在范围内，可以是组织交付的全部或者部分服务。

4.4 服务管理体系

组织应按照本标准的要求，建立、实现、维护和持续改进服务管理体系，包括其所需要过程及其相互作用。

5 领导

5.1 领导和承诺

最高管理层应通过以下方面，证实其对服务管理体系的领导作用和承诺：

- a) 确保制定服务管理体系的服务方针和服务目标，与战略方向一致；
- b) 确保服务管理计划的创建、实施和维护，以支持服务管理方针，实现服务管理目标和服务要求；
- c) 确保关于服务管理体系和服务的决策授权合理分配；
- d) 确保为组织和确定的客户创造价值；
- e) 确保对服务生命周期的相关方进行控制和管理；
- f) 确保将服务管理体系要求整合到组织过程中；
- g) 确保服务管理体系及服务所需资源可用；
- h) 沟通有效的服务管理的重要性，实现服务管理目标，交付价值和符合服务管理体系要求；
- i) 确保服务管理体系达到预期结果；
- j) 指导并支持相关人员为服务管理体系和服务的有效性做出贡献；
- k) 促进服务管理体系和服务持续改进；
- l) 支持其他相关管理者在其职责范围内发挥领导作用，以证实他们在其责任范围内的领导作用。

5.2 方针

5.1.1 制定服务管理方针

最高管理层应制定服务管理方针，该方针应：

- a) 适应组织的宗旨和环境并支持其战略方向；
- b) 为建立服务管理目标提供框架；
- c) 包括对满足适用的服务管理相关要求的承诺；
- d) 包括对持续改进服务管理体系及服务的承诺。

5.1.2 沟通服务管理方针

服务管理方针应：

- e) 可获取并保持成文信息；
- f) 在组织内得到沟通；
- g) 适用时，可为相关方获取。

5.3 组织的角色、责任和权限

最高管理层应确保与服务管理体系及服务相关岗位的责任和权限得到分配和沟通。

最高管理层应分配责任和权限，以：



- a) 确保服务管理体系符合本标准的要求；
- b) 向最高管理者报告服务管理体系和服务绩效。

6 策划

6.1 应对风险和机遇的措施

6.1.1 当策划服务管理体系时，组织应考虑到 4.1 中提及的因素和 4.2 中提及的要求，并确定需要应对的风险和机遇，以：

- a) 确保服务管理体系可达到预期结果；
- b) 预防或减少不利影响；
- c) 实现服务管理体系和服务的持续改进。

6.1.2 组织应确认和成文化：

- a) 有关的风险：
 - 1) 组织；
 - 2) 不满足服务要求；
 - 3) 服务生命周期中的相关方；
- b) 风险对客户的影响和服务管理体系及服务的机遇；
- c) 风险接受标准；
- d) 风险管理的方法。

6.1.3 组织应策划：

- a) 应对风险和机遇的措施及优先级
- b) 如何：
 - 1) 将这些措施整合到服务管理体系过程中，并予以实现；
 - 2) 评价这些措施的有效性。

注 1： 应对风险和机遇的措施包括：避免风险，面对或增加风险以追求机遇，通过协定的措施移除风险源，改变风险的后果和可能性，降低风险，和其它方共担风险或通过充分的信息决策接受风险。

注 2： ISO/IEC 31000 提供风险管理的原则和通用指南。

6.2 服务管理目标及其实现策划

6.2.1 制定目标

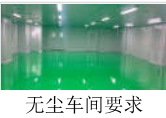
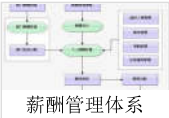
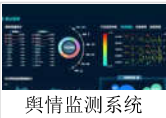
组织应在相关职能和层级上制定服务管理目标。

服务管理目标应：

- a) 与服务管理方针保持一致；
- b) 可测量；
- c) 考虑适用的要求；
- d) 予以监视
- e) 予以沟通；
- f) 适当时更新。

组织应保留有关服务管理目标的成文信息。

6.2.2 策划实现目标



在策划如实现服务管理目标时，组织应确定：

- a) 要做什么；
- b) 需要什么资源；
- c) 由谁负责；
- d) 什么时候完成；
- e) 如何评价结果。

6.3 策划服务管理体系

组织应制定、实施和维护服务管理计划。计划应考虑到服务管理方针，服务管理目标，风险与机遇，服务要求和本标准的要求。

服务管理计划应包含或引用以下内容：

- a) 服务清单
- b) 影响服务管理体系和服务的已知限制；
- c) 有关的方针，标准和法律法规要求、合同的义务；
- d) 服务管理体系和服务的权限、职责；
- e) 运行服务管理体系和服务所需要的人员、技术、信息和财务资源；
- f) 服务生命周期中和相关方采取的工作方法；
- g) 支持服务管理体系的技术
- h) 如何测量、审核、报告和改进服务管理体系和服务的有效性。

其它的计划应与服务管理计划相一致。

7 支持

7.1 资源

组织应确定并提供建立、实现、维护和持续改进服务管理体系和运行服务所需的人员、技术、信息和财务资源，以满足服务要求和实现服务管理目标。

7.2 能力

组织应：

- a) 确定在组织控制下工作人员所需要的能力，这些人员从事的工作会影响绩效和服务管理体系及服务的有效性；
- b) 基于适当的教育、培训或经验，确保这些人员是胜任的；
- c) 适用时，采取措施以获得所需的能力，并评价措施的有效性；
- d) 保留适当的成文信息，作为人员能力的证据。

注：适用的措施可包括，例如针对在职人员提供培训、辅导或重新分配；或者聘任、外包胜任的人员。

7.3 意识

组织应确保在其控制下的工作人员知晓：

- a) 服务管理方针；
- b) 服务管理目标；
- c) 与工作有关的服务；
- d) 其对服务管理体系有效性的贡献，包括改进绩效带来的益处；



- e) 不符合服务管理体系要求带来的后果。

7.4 沟通

组织应确定与服务管理体系和其范围内的服务相关的内部和外部的沟通，包括：

- a) 沟通什么；
- b) 何时沟通；
- c) 与谁沟通；
- d) 如何沟通；
- e) 谁负责沟通。

7.5 成文信息

7.5.1 总则

组织的服务管理体系应包括：

- a) 本标准所要求的成文信息；
- b) 组织所确定的、为确保服务管理体系的有效性必要的成文信息。

注：不同组织有关服务管理体系成文信息的详略程度可以是不同的，这是由于：

- 1) 组织的规模及其活动、过程、产品和服务的类型；
- 2) 过程及其相互作用的复杂性；
- 3) 人员的能力。

7.5.2 创建和更新

创建和更新成文信息时，组织应确保适当的：

- a) 标识和描述（例如标题、日期、作者或索引编号）；
- b) 格式（例如语言、软件版本、图表）和介质（例如纸质的、电子的）；
- c) 评审和批准，以保持适宜性和充分性。

7.5.3 成文信息的控制

7.5.3.1 服务管理体系及本标准所要求的成文信息应得到控制，以确保：

- a) 在需要的场合和时机，均可获得并适用；
- b) 予以妥善保护（如防止泄密、不当使用、或者缺失等）。

7.5.3.2 为控制成文信息，适用时，组织应进行下列活动：

- a) 分发，访问，检索和使用；
- b) 存储和保护，包括保持可读性；
- c) 变更控制（例如版本控制）；
- d) 保留和处置。

对于组织确定的策划和运行服务管理体系所必需的来自外部的成文信息，应得到适当的识别，并予以控制。

注：对成文信息的“访问”可能意味着仅允许查阅，或者意味着允许查阅并授权修改。

7.5.4 服务管理系统成文信息

服务管理体系的成文信息应包括：

- a) 服务管理体系范围；



- b) 服务管理的方针和目标；
- c) 服务管理计划；
- d) 变更管理方针、信息安全方针和服务连续性计划（一个或多个）；
- e) 服务管理体系的过程；
- f) 服务要求；
- g) 服务目录；
- h) 服务级别协议（SLA）；
- i) 与外部供应商的合同；
- j) 与内部供应商和充当供应商的客户的协议；
- k) 本标准要求的过程；
- l) 证明符合本标准和服务管理体系要求的记录。

注：条款7.5.4提供了服务管理体系的重要成文信息列表。对于成文信息和记录还有其它的要求，ISO/IEC 20000-2提供了额外的指南。

7.6 知识

组织应确定和保持必要的知识，以运行服务管理体系和服务。
这些知识对适用的人员应是相关的、可用的、有用的。
注：知识是与服务管理体系、服务和相关方有关的，使用和共享知识以实现预期结果和运行服务管理体系及服务。

8 运行

8.1 运行策划和控制

组织应策划、实现和控制满足要求所需要的过程，通过下列内容以及实现条款6中确定的措施：
a) 基于要求，建立过程的准则；
b) 按照准则实施过程控制；
c) 组织应保持成文信息达到必要的程度，以确信这些过程按计划得到执行。
组织应控制策划的变更并评审非预期变更的后果，必要时，采取措施减轻不利影响（见8.5.1）。
组织应确保外包过程受控(见8.2.3)。

8.2 服务组合

8.2.1 服务交付

组织应运行服务管理体系，确保协作活动和资源。组织应执行交付服务所需要的活动。
注：服务组合通常管理服务生命周期中的所有服务，包括提议的、开发中的、服务目录中的在线服务和即将停止的服务。服务组合管理确保服务提供者有正确的服务构成。服务组合管理活动包括服务策划、控制服务生命周期的相关方、服务目录管理、资产管理和配置管理。

8.2.2 策划服务

已存在服务、新服务、服务变更的要求应确认和保留成文信息。
组织应基于组织、客户、用户和相关方的需求确认服务的关键性。组织应确认和管理服务间的依赖关系和复制关系。
考虑已知限制和风险，组织应提议服务变更，以便服务与服务管理方针、服务管理目标和服务要求保持一致。



ISO/IEC 20000-1:2018

考虑可用资源,组织应对服务变更进行优先排序和提议新服务、服务变更,以便服务管理目标和业务目标保持一致。

8.2.3 控制服务生命周期的相关方

8.2.3.1 无论任何相关方涉及到在支持服务生命周期中执行活动,组织应对本标准的要求和交付的服务负责。

组织应确认和应用本标准评估和选择服务生命周期中的其它相关方。其它相关方可以是外部供应商、内部供应商和客户充当的供应商。

其它相关方不应提供和运行服务管理体系范围内所有的服务、服务组件或流程。

组织应确认和成文化下列内容:

- a) 其它相关方提供和运行的服务;
- b) 其它相关方提供和运行的服务组件;
- c) 其它相关方运行的服务管理体系范围内的流程或部分流程。

组织应集成组织自身或其它相关方提供和运行的服务管理体系范围内的服务、服务组件和流程。以满足服务要求。组织应进行协调包括服务生命周期中,策划、设计、转换、交付和改进活动的其它相关方。

8.2.3.2 组织应对其它相关方定义和应用下列控制措施:

- a) 测量和评估过程绩效;
- b) 测量和评估服务、服务组件满足服务要求的有效性。

注:ISO/IEC 20000-3提供了服务生命周期中控制其它相关方的指南。

8.2.4 服务目录管理

组织应创建和维护一个或多个服务目录。服务目录应包括描述服务的组织、客户、用户和其它相关方的信息、它们预期的结果和服务间依赖关系。

组织应对客户、用户和其它相关方提供合适的访问(部分)服务目录的渠道。

8.2.5 资产管理

组织应确保管理用于交付服务的资产以满足服务要求和条款6.3 c)规定的义务。

注:ISO 55001和ISO/IEC 19770-1确定了支持实施、运营资产和IT资产管理的要求。

注:另外,资产作为配置项时,参考配置管理。

8.2.6 配置管理

配置项的类型应定义。服务应分类为配置项。

配置信息应记录到适合服务关键性和类型的详细程度。访问配置信息应受控。每个配置项的配置信息应包括:

- a) 唯一性标识;
- b) 配置项类型;
- c) 配置项描述;
- d) 与其它配置项的关系;
- e) 状态。

配置项应受控。配置项的变更应可追溯和可审计,以维护配置信息的完整性。配置项的变更发布后,配置项应更新。



适用时，配置信息应对其它服务管理活动可用。

8.3 关系与协议

8.3.1 总则

- 组织使用供应商以：
- a) 提供和运行服务；
 - b) 提供和运行服务组件；
 - c) 运行服务管理体系范围内的流程或部分流程。
- 图-2 表示了用途、协议和业务关系管理、服务级别管理、供应商管理的关系。

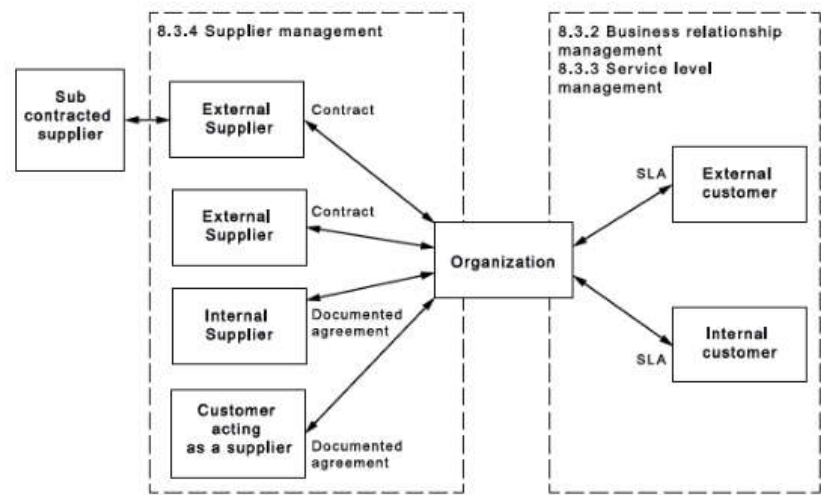


Figure 2 — Relationships and agreements between parties involved in the service lifecycle

注：ISO/IEC 20000-3包括潜在场景和范围的供应链关系的示例。
注：本标准的供应商管理不包括供应商的采购过程。

8.3.2 业务关系管理

服务的客户，用户和相关方应予以识别，并保留成文信息。
组织应指定一个或多个专人负责管理客户关系和维护客户满意度。
组织应与确定客户和相关方沟通的安排。沟通应促进对不断进化的服务运行的业务环境的理解，应使组织能够响应新的或变更的服务的要求。
组织应与客户按策划的时间间隔评审服务绩效趋势和结果。
组织应按照策划的时间间隔，基于对服务的客户进行抽样，调查客户满意度。应对结果进行分析和评审以识别改进机会。
服务投诉应予以记录、管理直至关闭和报告。当服务投诉通过正常渠道得不到解决，应升级处理。

8.3.3 服务级别管理

组织应与客户约定交付的服务。

对于所交付的每项服务，组织应基于服务要求与客户协商确定一个或多个服务级别协议（SLAs）。服务级别协议应包括服务级别目标，工作量和例外情况。

组织应按照策划的时间间隔监控、评审和汇报：

- a) 服务级别目标的绩效；
- b) 与服务级别目标的工作量比较，实际和周期性的工作量的变更。

服务级别目标未满足时，组织应识别改进机会。

注：组织和客户交付服务的协议可以以多种形式存在，如成文的协议，会议中的口头协定，email形式的协议或同意服务许可协议的形式。

8.3.4 供应商管理

8.3.4.1 管理外部供应商

组织应指定一个或多个专人负责管理与外部供应商的关系、合同和绩效。

组织和外部供应商应协商形成成文的合同。合同中应包含或引用以下内容：

- a) 外部供应商提供或者运行的服务范围、服务组件、流程或部分流程；
- b) 外部供应商需要满足的要求；
- c) 服务等级目标或其它合同义务；
- d) 组织与外部供应商的职责与权限。

组织应评估外部供应商的服务等级目标或者其它合同义务与客户的服务等级目标保持一致，和管理已识别的风险。

组织应按照策划的时间间隔监视外部供应商的绩效。服务等级目标和其他合同义务未满足的场合，组织应确保识别改进机会。

组织应按照策划的时间间隔依据当前的服务要求评审合同。变更授权前，合同的变更对服务管理体系和服务的影响应予以评估。

组织和外部供应商的争议应予以记录、管理直至关闭。

8.3.4.2 管理内部供应商和充当供应商的客户

对于每一个内部供应商和充当供应商的客户，组织应开发、协商和维护成文的协议，以定义服务等级目标，其它承诺，活动和相互间的接口。

组织应按照策划的时间间隔监视内部供应商和充当供应商的客户的绩效。服务等级目标和其它约定的承诺未满足的场合，组织应确保识别改进机会。

8.4 供应与需求

8.4.1 服务预算与核算

组织应在保持与财务管理方针和流程一致的情况下进行服务或一组服务的预算和核算。

应对服务成本进行预算，使提供的服务能有效地进行财务控制和决策。

按照策划的时间间隔，组织应依据预算来监视和报告实际成本，审核财务预测并管理成本。

注：许多，但不是所有组织会对服务进行计费。服务的预算和核算过程不包括计费，以确保适用于所有组织。

8.4.2 需求管理

按照策划的时间间隔，组织应：



ISO/IEC 20000-1:2018

- a) 确定服务当前需求和预测未来需求;
- b) 监视和评审需求与服务使用情况。

注: 需求管理负责理解客户当前和未来的需求。能力管理与需求管理配合, 策划和提供充足的能力以满足需求。

8.4.3 能力管理

考虑服务和性能要求, 人员、技术、信息和财务资源的能力要求应予以确定、保留成文信息和维护。

组织应对能力进行策划, 包括:

- a) 基于服务需求, 当前和预测的能力;
- b) 对约定的服务等级目标、服务可用性、服务连续性要求的预期影响;
- c) 能力变更的时间跨度和阈值。

组织应提供充分的容量满足商定的容量和性能要求。组织应监视能力的使用、分析能力和性能数据和识别改进机会。

8.5 服务设计、构建与转换

8.5.1 变更管理

8.5.1.1 变更管理方针

变更管理方针应予以制定和保留成文信息, 以定义:

- a) 在变更管理控制下的服务组件和其它事项;
- b) 变更类别, 包括紧急变更, 以及如何进行管理;
- c) 对客户或服务有潜在重大影响变更的确定标准。

8.5.1.2 变更管理启动

变更请求, 包括增加、移除或转移服务, 应予以记录和分类。

组织应在下列情况使用8.5.2条款的服务设计和转换流程:

- a) 由变更管理方针确定的, 对客户或其它服务有潜在重大影响的新服务;
- b) 由变更管理方针确定的, 对客户或其它服务有潜在重大影响的服务变更;
- c) 依据变更管理方针, 通过服务设计和转换管理的变更类别;
- d) 移除服务;
- e) 转移已存在的服务至客户或其它方;
- f) 从客户或其它方转移已存在的服务至组织;

评估、授权、调度和评审条款8.5.2范围内的新服务或变更的服务应通过条款8.5.1.3的“变更管理活动”进行管理。

不在条款8.5.2范围内的变更请求应通过条款8.5.1.3的“变更管理活动”进行管理。

8.5.1.3 变更管理活动

组织和相关方应就变更请求的授权和优先级做出决策。决策应考虑风险、业务收益、可行性和财务影响。决策也应考虑变更的潜在影响:

- a) 已存在服务;
- b) 客户、用户和其它相关方;
- c) 本标准要求的方针和计划;
- d) 能力、服务可用性、服务连续性和信息安全;
- e) 其它变更请求、发布和部署计划。

17



授权的变更应予以准备、确认，可行的情况下，进行测试。授权变更的建议发布日期和其它细节应和相关方沟通。

回退或补救不成功变更的活动应予以策划，可行的情况下，进行测试。不成功的变更应予以调查和采取约定的措施。

组织应评审变更的有效性，与相关方采取约定的措施。

应按照策划的时间间隔分析变更请求记录以识别趋势。分析所得的结果和结论应予以记录和评审以识别改进机会。

8.5.2 服务设计与转换

8.5.2.1 策划新的或变更的服务

策划应使用条款8.2.2确定的新的或者变更的服务的要求，应包括或引用下列内容：

- a) 设计、构建和转换活动的权限和职责；
- b) 组织以及其他相关方拟执行的活动，包括时间跨度；
- c) 人员、技术、信息和财务资源；
- d) 与其它服务的依赖关系；
- e) 新的服务或变更的服务需要的测试；
- f) 服务验收标准；
- g) 以可测量的术语表述的交付新的或变更的服务的预期结果。
- h) 对服务管理体系、其它服务、计划的变更、客户、用户和其它相关方的影响。

针对将要被移除的服务，组织应进行服务移除的策划。策划额外应包括移除归档、数据的废弃与转移、文档信息以及服务组件。

受新的或变更的服务影响的配置项应通过配置管理控制。

8.5.2.2 设计

新的或者变更的服务应予以设计和保留成文信息以满足条款8.2.2确定的服务要求。设计应包括下列内容：

- a) 交付新的或变更的服务时的各方权限和职责；
- b) 对人员、技术、信息和财务资源变更的要求；
- c) 对适当的教育、培训和经验的要求；
- d) 支持服务的新的或变更的服务等级协议、合同和其他形成文件的协议；
- e) 变更对服务管理体系的影响，包括新的或变更的方针、计划、过程、程序、测量或知识；
- f) 对其它服务的影响；
- g) 更新服务目录（一个或多个）。

8.5.2.3 构建与转换

新的或变更的服务应被构建和测试，以验证其能否满足服务要求，设计文件的要求，以及约定的验收标准。如果不符合服务验收标准，组织和相关方应就必要的措施和部署进行决策。

发布和部署管理应被用于部署已批准的新的或变更的服务到实际运行环境中。

转换活动结束后，组织应向相关方报告所实现的结果，并与预期结果进行对比。

8.5.3 发布与部署管理

组织应定义发布类型，包括紧急发布，发布频率和如何管理。

ISO/IEC 20000-1:2018

组织应对新的或变更的服务和服务组件部署到实际运行环境进行策划。策划应与变更管理过程协调一致，并包含对相关的变更请求、已知错误和通过该发布所关闭问题的引用。策划应包括每个发布的部署日期、交付物和部署方法。

组织应依据成文的验收准则对发布进行验证，并在部署前被授权。如果未能满足验收准则，组织和相关方应采取必要的措施和部署进行决策。

发布部署到实际运行环境前，应建立受影响的配置项的基线。

发布应部署到实际运行环境中，以使服务和组件的完整性得到保持。

应监视和分析发布的成功或失败。测量内容应包括发布在部署之后至随后的发布间的事件。分析的结果和结论应予以记录和评审以识别改进机会。

适用时，发布成功或者失败、未来发布日期的信息应对其它服务管理活动可用。

8.6 解决与完成

8.6.1 事件管理

事件应：

- a) 记录和分类；
- b) 考虑影响和紧急性，进行优先排序；
- c) 需要时升级；
- d) 解决；
- e) 关闭。

事件记录应根据采取的措施进行更新。

组织应确定识别重大事件的标准。重大事件依据成文的程序进行分类和管理。重大事件的信息应通知最高管理者。组织应分配管理重大事件的责任人。事件解决后，重大事件应予以汇报和评审，以识别改进机会。

8.6.2 服务请求管理

服务请求应：

- a) 记录和分类；
- b) 优先排序；
- c) 完成；
- d) 关闭。

服务请求应根据采取的措施进行更新。

服务请求完成的指南应对服务请求完成的有关人员可用。

8.6.3 问题管理

组织应分析事件数据和趋势，以识别问题。组织应进行根本原因分析和确定潜在的措施，以阻止事件的出现或者再现。

问题应：

- a) 记录和分类；
- b) 优先排序；
- c) 需要时升级；
- d) 可能时进行解决；
- e) 关闭。



问题记录应根据采取的措施进行更新。问题解决的变更应依据变更管理方针进行管理。

根本原因已经识别，但问题没有永久解决时，组织应确认降低和消除问题对服务影响的措施。已知错误应予以记录。适用时，已知错误的最新信息和问题解决方案应对其它服务管理活动可用。

按照策划的时间间隔，问题解决方案的有效性应予以监视、评审和报告。

8.7 服务保障

8.7.1 服务可用性管理

按策划的时间间隔，与服务可用性有关的风险应予以评估和保留成文信息。组织应确定服务可用性要求和目标。协定的要求应考虑相关的业务要求、服务要求、SLA和风险。

服务可用性的要求和目标应保留成文信息并维护。

服务可用性应予以监控、记录结果和与目标作比较。非计划的不可用应予以调查和采取必要的措施。

注：条款 6.1 识别的风险为服务可用性、连续性和信息安全提供输入。

8.7.2 服务连续性管理

按策划的时间间隔，与服务连续性有关的风险应予以评估和保留成文信息。组织应确定服务连续性要求。协定的要求应考虑相关的业务要求、服务要求、SLA和风险。

组织应建立、实施和维护一个或者多个业务连续性计划。业务连续性计划应包括或引用下列内容：

- a) 激活服务连续性计划的标准和职责；
- b) 在重大服务中断时实施的程序；
- c) 激活服务连续性计划时的可用性目标；
- d) 服务恢复要求；
- e) 返回正常工作条件的程序；

正常服务位置访问被阻止时，服务连续性计划和联系人清单应有可访问的渠道。

按策划的时间间隔，服务连续性计划应按照服务要求进行测试。服务环境有重大变更后，服务连续性计划应重新测试。测试的结果应予以记录。每次测试后和服务连续计划激活后，发现有缺陷或不足时，组织应采取必要的措施。

服务连续性计划已经激活时，组织应报告原因，影响和恢复活动。

8.7.3 信息安全管理

8.7.3.1 信息安全策略

合适授权的管理者应同意组织的信息安全策略。信息安全策略应保留成文信息和考虑服务要求及 6.3 c) 要求的义务。

适用时，信息安全策略应可用和可获取，组织应沟通符合信息安全策略的重要性和应用策略于服务管理体系和服务的下列人员：

- a) 组织；
- b) 客户和用户；
- c) 外部供应商、内部供应商和其它相关方。

8.7.3.2 信息安全控制措施



按策划的时间间隔，与服务管理体系和服务有关的信息安全风险应予以评估和保留成文信息。信息安全控制措施应确认、实施和运行，以支持信息安全策略和应对识别的信息安全风险。信息安全控制措施的决策应保留成文信息。

组织应同意和实施信息安全控制措施以应对与外部组织有关的信息安全风险。
组织应监控和评审信息安全控制措施的有效性，必要时，采取措施。

8.7.3.3 信息安全事件

- 信息安全事件应：
- a) 记录和分类；
 - b) 考虑信息安全风险，进行优先排序；
 - c) 需要时，升级；
 - d) 解决；
 - e) 关闭。

组织应基于类型、数量、对服务管理体系和相关方的影响分析信息安全事件。信息安全事件应报告和评审，以发现改进机会。

注：ISO/IEC 27001 系列标准提供了支持实施和运行信息安全管理体系的要求与指南。ISO/IEC 27013提供了集成实施ISO/IEC 27001 和 ISO/IEC 20000-1（本标准）的指南。

9 绩效评价

9.1 监视、测量、分析和评价

- 组织应确定：
- a) 服务管理体系和服务需要监视和测量什么；
 - b) 需要什么方法进行监视、策略、分析和评价，以确保结果有效。
 - c) 何时实施监视和测量；
 - d) 何时对监视和测量结果进行分析和评价。

组织应保留适当的成文信息，以作为结果的证据。

组织应对服务管理目标评估服务管理管理体系的绩效和有效性。组织应对服务要求评估服务的有效性。

9.2 内部审核

9.2.1 组织应按策划的时间间隔进行内部审核，以提供服务管理体系的下列信息：

- a) 是否符合
 - 1) 组织自身对服务管理体系的要求；
 - 2) 本标准的要求。
- b) 是否得到有效实现和维护。

9.2.2 组织应：

- a) 策划、建立、实现和维护审核方案（一个或多个），包括审核频次、方法、责任、策划要求和报告。应考虑下列内容：
 - 1) 关注流程的重要性；
 - 2) 变更对组织的影响；
 - 3) 前一次审核的结果。

- b) 规定每次审核的审核准则和范围;
- c) 选择审核员并实施审核, 以确保审核过程的客观公正;
- d) 确保将审核结果报告至相关管理层;
- e) 保留成文信息作为实施审核方案以及审核结果的证据。

9.3 管理评审

最高管理层应按策划的时间间隔评审组织的服务管理体系和服务, 以确保其持续的适宜性、充分性和有效性。

管理评审应考虑:

- a) 以往管理评审提出的措施的状态;
- b) 与服务管理体系相关的外部 and 内部因素的变化;
- c) 有关信服务管理体系绩效, 包括以下方面的趋势:
 - 1) 不符合和纠正措施;
 - 2) 监视和测量结果;
 - 3) 审核结果;
- d) 持续改进的机遇
- e) 客户好其它相关方反馈;
- f) 本标准要求的 服务管理方针和其它方针的遵守性、适宜性;
- g) 实现服务管理目标;
- h) 服务绩效;
- i) 服务生命周期中其它相关方的绩效;
- j) 当前和预测的人员、技术、信息和财务资源级别, 和人、技术资源的能力;
- k) 风险评估的结果、应对风险和机遇措施的有效性;
- l) 影响服务管理体系和服务的变更;

管理评审的输出应包括与持续改进机遇相关的决定以及变更服务管理体系和服务的任何需求。
组织应保留成文信息作为管理评审结果的证据。

9.4 服务报告

组织应确定服务报告的要求和用途。

关于服务管理体系和服务绩效、有效性的服务报告应使用服务管理体系和服务交付活动产生的信息。

服务报告应包括趋势。

组织应基于服务报告的发现决策和采取措施。已协定的措施应和其它相关方沟通。

注: 需要的报告在本标准的相关条款要求, 也可以生成额外的报告。

10 改进

10.1 不符合及纠正措施

10.1.1 当发生不符合时, 组织应:

- a) 对不符合做出反应, 适用时:
 - 1) 采取措施, 以控制并予以纠正;
 - 2) 处置后果;



ISO/IEC 20000-1:2018

b) 通过以下活动，评价是否需要采取措施，以消除产生不符合的原因，避免其再次发生或在其他场合发生：

1) 评审不符合；

2) 确定不符合的原因；

3) 确定类似的不符合是否存在，或可能发生；

c) 实现任何需要的措施；

d) 评审任何所采取的纠正措施的有效性；

e) 必要时，对服务管理体系进行变更。

纠正措施应与所遇到的不符合的影响相适合。

10.1.2 组织应保留成文信息作为以下方面的证据：

a) 不符合的性质及所采取的任何后续措施；

b) 任何纠正措施的结果。

10.2 持续改进

组织应持续改进服务管理体系和服务的适宜性、充分性和有效性。

授权决策时，组织应确定适用于改进机会的评估标准。评估标准应包括和组织服务管理目标保持一致。

改进机会应保留成文信息。组织应对同意的改进机会进行管理，包括下列活动：

a) 在质量、价值、能力、成本、成果、资源利用率和风险降低等方面设置一个或者多个改进目标；

b) 确保改进活动进行优先排序、策划和实施；

c) 必要时，对服务管理体系进行变更；

d) 针对设定的目标，测量实施的改进，目标未满足的场合，采取必要的措施；

e) 汇报实施的改进。

注：改进可以包括被动和主动的措施，例如纠正、纠正措施、预防措施、增强、革新和重组。

23

全文阅读已结束，如果下载本文需要使用

2000 积分

下载此文档 文档不适合？发起文档求助吧~

分享至

http://www.doc88.com/p-6069185932594.html

31/32

该用户还上传了这些文档

关于我们

- 关于道客巴巴
- 网站声明
- 人才招聘
- 网站地图
- 联系我们
- APP下载

帮助中心

- 会员注册
- 文档下载
- 如何获取积分

关注我们

新浪微博



关注微信公众号

道客巴巴网站 版权所有 | ©2008-2018 | 网站备案：京ICP备12004711号 京公网安备1101082111号

