

مدرک:

مستند نیازمندی فنی جهت اخذ قیمت خدمات Cloud

Technical requirements document for obtaining a price for Cloud services



سازمان مجمع آوری و فروش اموال کلان

DOC.REQUIREMENT

DOCUMENT No.

TAMLIKLINFR.CLOUD.V00.14050310

عنوان مدرک:

مستند نیازمندی فنی جهت اخذ قیمت خدمات Cloud

Technical requirements document for obtaining a price for Cloud services

00	INFRASTRUCTURE REQUIREMENT	05.03.10	F.Eydi				
REV.	DESCRIPTION	DATE	PREP.BY	CHKD. BY	DIS.CHKD.	ENG.	MA.
						PROJ.	

مدرك: مستند نیازمندی فنی جهت اخذ قیمت خدمات Cloud Technical requirements document for obtaining a price for Cloud services		 نمایشگر تصویر
DOCUMENT No.	DOCUMENT No.	Page 1
	TAMLIKLINFR.CLOUD.V00.14050310	

فهرست مطالب

۲	تعاريف و اطلاعات
۲	مقدمه
۲	۱. معماری کلان مورد انتظار
۲	۲. زیرساخت پردازشی (Compute)
۲	۲-۱. سامانه سیات
۲	۲-۲. اتوماسیون اداری
۳	۲-۳. الزامات عمومی Compute
۳	۳. شبکه و ارتباطات
۳	۳-۱. ارتباط سازمان تا Cloud
۳	۳-۲. طراحی شبکه داخلی
۳	۴. پشتیبان گیری (Backup)
۳	الزامات:
۳	۵. Disaster Recovery (DR)
۴	۶. Load Balancer
۴	۷. امنیت
۴	۷-۱. Firewall
۴	۷-۲. WAF
۴	۸. VPN
۴	۹. مدیریت دسترسی (IAM)
۴	۱۰. مانیتورینگ
۵	۱۱. Logging
۵	۱۲. SLA
۵	۱۳. پشتیبانی
۵	۱۴. الزامات عملیاتی
۵	۱۵. نحوه ارائه قیمت
۶	۱۶. نکته مهم



مستند نیازمندی فنی جهت اخذ قیمت خدمات Cloud

Technical requirements document for obtaining a price for Cloud services

DOCUMENT No.

DOCUMENT No.

TAMILKILINFR.CLOUD.V00.14050310

Page | 2

تعاریف و اطلاعات

سازمان : سازمان جمع آوری و فروش اموال تملیکی
تهیه کننده سند نیازمندیها : مرکز نوآوری، هوشمند سازی و امنیت
آدرس و تلفن هماهنگی و کارشناسی مسائل فنی:
فرهاد عیدی (معاون مرکز)
آدرس : تهران، خیابان ولیعصر، روبروی پارک ملت، خیابان صداقت، شماره ۶۷ طبقه دوم، مرکز نوآوری
تلفن : ۲۷۶۵۲۲۴۸

مقدمه

سازمان جمع آوری و فروش اموال تملیکی در نظر دارد به منظور استفاده از سرویسهای ابری Cloud as a Service به شرح ذیل از طریق مناقصه عمومی نسبت به شناسایی پیمانکار واجد شرایط اقدام نماید.

۱. معماری کلان مورد انتظار

پیمانکار موظف است زیرساخت را بر اساس معماری زیر پیاده سازی نماید:

- معماری سه لایه: (Tier-۳)
 - Web Layer
 - Application Layer
 - Database Layer
- استقرار در بستر Private Cloud (VPC)
- تفکیک کامل شبکه (Segmentation)
- استفاده از Load Balancer در لایه ورودی
- وجود Site پشتیبان (DR Site)

۲. زیرساخت پردازشی (Compute)

۲-۱. سامانه سیات

Storage	RAM	CPU	تعداد VM	لایه
100 GB SSD	16 GB	8 vCPU	2	Web
150 GB SSD	16 GB	8 vCPU	2	App
500 GB SSD	32 GB	16 vCPU	1	DB

۲-۲. اتوماسیون اداری

Storage	RAM	CPU	تعداد VM	لایه
100 GB SSD	16 GB	8 vCPU	2	Web
100 GB SSD	16 GB	8 vCPU	2	App
500 GB SSD	32 GB	16 vCPU	1	DB

مدرك: مستند نیازمندی فنی جهت اخذ قیمت خدمات Cloud Technical requirements document for obtaining a price for Cloud services		 نمایشگر رسمی دولت ایران
DOCUMENT No.	DOCUMENT No.	Page 3
	TAMILKINFRCLOUD.V00.14050310	

۲-۲. الزامات عمومی Compute

- استفاده از SSD/NVMe
- قابلیت افزایش منابع بدون Downtime
- Availability حداقل ۹۹.۹٪

۳. شبکه و ارتباطات

۳-۱. ارتباط سازمان تا Cloud و سایر ارتباطات

- MPLS اختصاصی ۵۰ Mbps (قابل ارتقا حداقل تا ۱۰۰ Mbps)
- اینترنت Dedicated: ۵۰ Mbps
- ارتباط با شبکه دولت یا پهنای باند ۲۰ Mbps
- MPLS اختصاصی ارتباط با وزارت اقتصاد و دارایی یا پهنای باند ۲۰ Mbps

۳-۲. طراحی شبکه داخلی

- تعریف VPC اختصاصی
- حداقل ۳ Subnet
 - DMZ
 - Application
 - Database
- استفاده از Private IP برای لایه‌های داخلی

۴. پشتیبان‌گیری (Backup)

- Backup روزانه (Daily)
- نگهداری حداقل ۳۰ نسخه
- نوع Backup:
 - Full هفتگی
 - Incremental روزانه
- Backup شامل:
 - VM
 - Database
 - File System

الزامات:

- نگهداری در Site مجزا
- زمان بازیابی: (RTO) حداکثر ۴ ساعت
- از دست رفتن داده: (RPO) حداکثر ۱۵ دقیقه

۵. Disaster Recovery (DR)

- مدل Active-Passive
- DR Site در موقعیت جغرافیایی مجزا

مدرك: مستند نیازمندی فنی جهت اخذ قیمت خدمات Cloud Technical requirements document for obtaining a price for Cloud services		 نمایشگر آماری و تحلیل داده ها
DOCUMENT No.	DOCUMENT No.	Page 4
	TAMLIKLINFR.CLOUD.V00.14050310	

- Replication: Near Real-time
- Failover حداکثر در ۲ ساعت

۶. Load Balancer

- Load Balancer لایه ۷ (Application)
- پشتیبانی از HTTPS
- قابلیت SSL Offloading
- توزیع بار بین Web Server ها

۷. امنیت

۷-۱. Firewall

- NGFW یا قابلیت:
 - IPS
 - Application Control
 - جداسازی ترافیک بین لایه ها

۷-۲. WAF

- محافظت از هر دو سامانه
- جلوگیری از حملات OWASP Top ۱۰

۸. VPN

- SSL VPN
- حداقل ۱۰۰ کاربر همزمان
- احراز هویت چندعاملی (MFA)

۹. مدیریت دسترسی (IAM)

- پیاده سازی RBAC
- تعریف Role
- Admin
- Operator
- Viewer
- ثبت کامل فعالیت کاربران

۱۰. مانیتورینگ

- مانیتورینگ ۷/۲۴
- شامل:
 - CPU / RAM / Disk
 - Network
 - Application

مدرك: مستند نیازمندی فنی جهت اخذ قیمت خدمات Cloud Technical requirements document for obtaining a price for Cloud services		 سازمان بهداشت و آموزش پزشکی
DOCUMENT No.	DOCUMENT No.	Page 5
	TAMLIKLINFR.CLOUD.V00.14050310	

Alert: •

SMS

Email

۱۱. Logging

• جمع آوری لاگ:

OS

Network

Application

• نگهداری لاگ حداقل ۶ ماه

• قابلیت جستجو و تحلیل

۱۲. SLA

• Availability: ۹۹.۹٪

• زمان پاسخ:

Critical: < 1

High: < 4

۱۳. پشتیبانی

• ۲۴/۷

• پشتیبانی Remote

• ارائه گزارش ماهانه

۱۴. الزامات عملیاتی

• Patch Management ماهانه

• Vulnerability Scan دوره‌ای

• تست Backup هر ۳ ماه

۱۵. نحوه ارائه قیمت

پیمانکار موظف است قیمت را به تفکیک ارائه دهد:

• Compute

• Storage

• Network

• Security

• Backup

• DR

• Support

• قیمت‌ها باید:

مستند نیازمندی فنی جهت اخذ قیمت خدمات Cloud

Technical requirements document for obtaining a price for Cloud services



• ماهانه

• سالانه

ارائه شوند.

۱۶. نکته مهم

پیمانکار مجاز به تغییر معماری یا کاهش مشخصات نیست و صرفاً باید بر اساس این سند قیمت ارائه نماید.