БАТЛАВ.
НИЙГМИЙН ДААТГАЛЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗРЫН ДАРГА
Б.БАТЖАРГАЛ

2025 оны 8 дугаар сарын 15

НИЙГМИЙН ДААТГАЛЫН ӨГӨГДЛИЙН САНГИЙН УДИРДЛАГЫН ЛИЦЕНЗ, ПРОГРАММ ХАНГАМЖИЙН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Зорилго:
- Нийгмийн даатгалын өгөгдлийн сангийн хэвийн үйл ажиллагааг хангах;
- Өгөгдлийн санд хандаж буй үйл ажиллагааны бүхий л лог бүртгэлийг хөтлөх

Арга хэмжээний нэр: Нийгмийн даатгалын нэгдсэн системийн үндсэн болон нөөц өгөгдлийн сангийн удирдлагын программ хангамж, лиценз, аюулгүй байдлын лог бүртгэлийн программ хангамж

Хөрөнгийн эх үүсвэр: *Урсгал төсөв*

Төсөвт өртөг: 2,800,000,000 төгрөг

Бэлтгэн нийлүүлэх хугацаа: Гэрээ байгуулснаас хойш 30 хоногийн дотор.

№	Барааны нэр	Үзүүлэлт	Тоо ширхэг
1	Oracle Database enterprise Edition – Processor Perpetual лиценз	**Өгөгдлийн сангийн программ хангамжийн төрөл** • Oracle Database Enterprise Edition 19c (Processor Perpetual) **Дэмжлэг үзүүлэх үйлчилгээ** • 3 жилийн албан ёсны дэмжлэг үйлчилгээтэй байх ба энэ хугацаанд суурилуулалт, тохиргоо болон өгөгдөл шилжүүлэх ажилд дэмжлэг үзүүлэх • Oracle Exedata төхөөрөмж дээр on-prem суурилуулах боломжтой байх **High Performance & Scalability** • Advanced indexing (Bitmap, Function-based, etc.) • Partitioning • Parallel SQL execution • Advanced query optimization **Security** • Roles and privileges • Fine-grained auditing	Багц

		• Virtual Private Database (VPD) • Transparent Data Encryption (TDE) metadata **Availability** • Real Application Clusters (RAC) • Oracle Data Guard **Manageability** • Oracle Enterprise Manager • Automatic Workload Repository (AWR) • SQL Plan Management • Resource Manager **Data Types & Application Support** • Support for LOBs, XML, JSON, spatial, and multimedia data • PL/SQL enhancements and Java stored procedures • Advanced queuing **Storage & Space Management** • Automatic Storage Management (ASM) • Online table/index redefinition • Flashback technologies (basic levels)	
2	Oracle Exadata Storage Server Software –disk drive – Processor Perpetual лиценз	**Өгөгдлийн сангийн программ хангамжийн төрөл** • Oracle Exadata Storage Server Software **Дэмжлэг үзүүлэх үйлчилгээ** • 3 жилийн албан ёсны дэмжлэг үйлчилгээтэй байх ба энэ хугацаанд сурилуулалт, тохиргоо болон өгөгдөл шилжүүлэх ажилд дэмжлэг үзүүлэх **Smart Scan Technology** • Offloads SQL processing (filtering, projections, joins) from database servers to storage servers. • Dramatically reduces the amount of data sent over the network. • Accelerates queries, especially for large data sets (e.g., data warehouses). **Hybrid Columnar Compression (HCC)** • High compression rates by storing data in columnar format. • Improves I/O performance and reduces storage footprint. • Ideal for data warehousing and read-mostly environments. **Smart Flash Cache** • Uses local NVMe/flash storage for frequently accessed data. • Automates caching of data and redo logs for better performance. • Prioritizes database I/O over non-database I/O. **Storage Indexes** • In-memory structures maintained on storage servers. • Track minimum and maximum values of columns in disk regions. • Skips I/O for blocks that can't possibly match a query predicate. **I/O Resource Management (IORM)** • Ensures fair and prioritized access to I/O resources among multiple databases or workloads.	Багц

		• Supports policies based on consumer groups, users, or services. **Exadata RDMA (Remote Direct Memory Access) Over InfiniBand** • Allows ultra-fast communication between database and storage servers. • Bypasses the operating system and TCP/IP stack for lower latency and higher throughput. **Cell Offload for Data Protection (Backup Offload)** • Performs backup compression on storage servers to offload CPU from database nodes. • Reduces backup time and storage space. **Automatic Storage Management (ASM) Integration** • Provides high availability and load balancing. • Automatically manages data striping and mirroring across storage. **Сургалт** • Oracle Exadata тохиргоо болон HA орчинтой холбоотой сургалт орно.	
3	Аюулгүй байдлын мэдээлэл ба үйл явдлын удирдлагын программ хангамжийн лиценз	**Log Ingestion** • Handles at least 10 GB/day • Unlimited clients or agents • Supports structured/unstructured logs • Real-time ingestion from Oracle, Kafka, Kubernate, Docker, Spring, VMware servers, Windows and Linux Servers, multi-type network devices and etc • Universal forwarder, syslog, HTTP, APIs **OCI Integration** • Native connectors or APIs for: ✓ Oracle Logs (Audit, VCN Flow Logs, Object Storage) ✓ Service Connector Hub • Support for Oracle DB logs (via syslog or agent-based forwarding or Filebeat or OCI Logging) **Scalability** • Elastic scaling of ingestion and storage • Horizontal scalability (multi-tenant, cloud-native) • Auto-archiving/log rotation **Threat Detection** • Built-in correlation rules for cloud threats • Integration with MITRE ATT&CK framework • Behavioral analytics (UEBA) **Security Analytics** • Dashboarding & visualizations (geo-mapping, anomaly graphs) • Time-series search, drill-down log queries • Machine learning–based anomaly detection **Compliance & Auditing** • Pre-built templates for: ✓ GDPR, HIPAA, PCI-DSS, SOX • Long-term log retention (30–365+ days) • Immutable logs (WORM storage option) **Alerting & Notification** • Threshold-based alerts, real-time • Support for webhook, email, SMS, API, Slack • Alert deduplication and tuning	Багц

		Data Enrichment • Geo-IP, threat intel feeds (AlienVault OTX, MISP, CrowdStrike) • DNS, WHOIS, user attribution • Enrichment tags (severity, risk level) **API & Extensibility** •Support for Terraform or IaC to automate deployment • Ingest custom log formats (JSON, XML, syslog and etc) • REST API, SDKs in Python, Java, etc. **Agent/Collector Options** •Agentless ingestion (via APIs) • Filebeat, Fluent Bit, or native agents • Support for syslog (RFC 5424), Windows Event Forwarding **Deployment & UI** • Web-based management console • Role-based access control (RBAC) • Identity federation with Azure AD / OCI IAM / LDAP **Дэмжлэг үзүүлэх үйлчилгээ** • 3 жилийн албан ёсны дэмжлэг үйлчилгээтэй **Log Parsing & Indexing** • Real-time indexing • Supports structured/unstructured data **Visualization & Dashboards** • Real-time dashboards • Prebuilt security KPIs, custom reports **Alerting & Correlation** • Rule-based, statistical, ML-based alerting • Complex event correlation logic	