

MySQL OCP 8.0 DBA Sınav Konu Haritası

1Z0-908 için 7 sınav alanı, kritik komutlar ve sık düşülen tuzaklar — tek bakışta

Oracle 1Z0-908 · MySQL 8.0

Güncelleme: Ekim 2026 · Çalışma rehberi



OCP

# SINAV KODU 1Z0-908 · çoktan seçmeli	UNVAN OCP · MySQL 8.0 Database Administrator	KAPSAM 7 alan · Mimari → Yüksek Erişilebilirlik	SÜRE / SORU / GEÇME NOTU Kaynaklar farklı → education.oracle.com'dan teyit et	EMEKLİLİK TARİHİ 16 Kasım 2026 · son sınav fırsatı
---	--	---	--	--

01

Mimari

Architecture

ALT KONU	BİLMEN GEREKENLER
İstemci Bağlantıları	TCP/IP 3306 , X Protocol 33060 , Unix socket (Linux), named pipe / shared memory (Windows). Linux'ta localhost → socket; 127.0.0.1 → TCP. --protocol=TCP ile zorla.
Veri Saklama	Transactional Data Dictionary InnoDB içinde (mysql.ibd), .frm / .TRG / .par dosyaları yok. Metadata SDI olarak .ibd içinde → ibd2sdi .
InnoDB Dosyaları	ibdata1 (system TS, change buffer) · file_per_table .ibd (varsayılan ON) · general TS · undo_001/002 · ibtmp1 + session temp · doublewrite #ib_*.dblw (8.0.20+) · redo: ib_logfile* → 8.0.30+ #innodb_redo/
Buffer & Cache	Global: innodb_buffer_pool_size , innodb_log_buffer_size , table_open_cache , key_buffer_size (MyISAM). Oturum başına: sort_buffer_size , join_buffer_size , read_buffer_size , tmp_table_size .
Data Dictionary	INFORMATION_SCHEMA artık DD tabloları üzerinde view . DD tablolarına doğrudan erişilemez. İstatistik önbellegi: information_schema_stats_expiry (86400 sn).

>

HIZLI KEŞİF

```
SELECT SPACE, NAME, ROW_FORMAT, SPACE_TYPE
FROM information_schema.INNODB_TABLESPACES;
SHOW VARIABLES LIKE 'innodb_buffer_pool%';
SELECT @@innodb_redo_log_capacity; -- 8.0.30+
```

⚠

Sınav Tuzağı: Query Cache 8.0'da tamamen kaldırıldı — **query_cache_*** seçenekleri hata verir. Şıklarda "query cache ile hızlandır" görürsen eleyebilirsin.

ℹ

Bellek Formülü: Toplam ≈ global buffer'lar + (**max_connections** × oturum buffer'ları). Oturum buffer'larını büyümek, bağlantı sayısıyla çarpılır.

02

Kurulum & Yapılandırma

Install & Config

ALT KONU	BİLMEN GEREKENLER
Kurulum	RPM/DEB repo, generic tar, MSI, Docker. mysqld --initialize → geçici root parolası error log'a yazılır; --initialize-insecure → parolasız root.
Oluşan Dosyalar	datadir (/var/lib/mysql), auto.cnf (server_uuid), otomatik ca.pem / server-cert.pem , mysqld-auto.cnf (SET PERSIST), error log .
Başlat / Durdur	systemctl start mysqld , mysqld_safe , SQL ile SHUTDOWN / RESTART, mysqladmin shutdown .
Yükseltme	8.0.16+ upgrade'li sunucu kendisi yapar; mysql_upgrade deprecated . --upgrade=AUTO NONE MINIMAL FORCE . Ön kontrol: Shell util.checkForServerUpgrade() . In-place vs logical.
Option Dosyaları	Sıra: /etc/my.cnf → /etc/mysql/my.cnf → SYSCONFDIR/my.cnf → \$MYSQL_HOME/my.cnf → ~/my.cnf → ~/mylogin.cnf . Son okunan kazanır . --defaults-file , --defaults-extra-file , --no-defaults , my_print_defaults .
Değişkenler	SET GLOBAL → restart'ta kaybolur · SET PERSIST → anında + kalıcı · SET PERSIST_ONLY → read-only değişken, restart sonrası · RESET PERSIST . Kaynak: performance_schema.variables_info .
Çoklu Instance	Her biri için ayrı datadir , port , socket , pid-file , server_id . mysqld_multi + [mysqldN] grupları veya systemd mysqld@N .

>

KALICI AYAR & ŞİFRELİ LOGİN

```
SET PERSIST max_connections = 500;
SET PERSIST_ONLY innodb_log_file_size = 1073741824;
SELECT VARIABLE_NAME, VARIABLE_SOURCE
FROM performance_schema.variables_info
WHERE VARIABLE_SOURCE = 'PERSISTED';
# ~/.mylogin.cnf (obfuscated)
$ mysql_config_editor set --login-path=dba \
--user=root --host=localhost --password
```

⚠

Sınav Tuzağı: Aynı seçenek birden fazla dosyada varsa **en son okunan** geçerlidir. **mysqld-auto.cnf** (SET PERSIST) diğer tüm option dosyalarından **sonra** işlenir.

03

Güvenlik

Security

YOĞUN

ALT KONU	BİLMEN GEREKENLER
Hesaplar	' user '@' host ' — en spesifik host önce eşleşir. CREATE USER , ALTER USER , RENAME USER , DROP USER .
Auth Plugin	Varsayılan: caching_sha2_password . Eski: mysql_native_password , auth_socket , sha256_password ; Enterprise: LDAP, PAM, Kerberos.
Roller	CREATE ROLE → GRANT role TO user . Roller varsayılan olarak pasif : SET DEFAULT ROLE veya activate_all_roles_on_login=ON . mandatory_roles .
Yetkiler	Global / DB / tablo / kolon / rutin seviye. Dinamik yetkiler: BACKUP_ADMIN , SYSTEM_VARIABLES_ADMIN , CLONE_ADMIN ... partial_revokes , WITH GRANT OPTION .
Parola	component_validate_password , PASSWORD EXPIRE , password_history , FAILED_LOGIN_ATTEMPTS + PASSWORD_LOCK_TIME , dual password RETAIN CURRENT PASSWORD .
Bağlantı	require_secure_transport=ON , REQUIRE SSL X509 , tls_version . Sertifikalar kurulumda otomatik üretilir.
Şifreleme	InnoDB TDE için keyring şart. ENCRYPTION='Y' , default_table_encryption , binlog_encryption , redo/undo şifreleme. ALTER INSTANCE ROTATE INNODB MASTER KEY .
Host & SQLi	OS'ta mysql kullanıcısı, secure_file_priv , local_infile=OFF . SQLi : prepared statement . Enterprise Firewall : RECORDING → PROTECTING / DETECTING .

>

ROL TABANLI HESAP

```
CREATE ROLE 'app_ro';
GRANT SELECT ON shop.* TO 'app_ro';
CREATE USER 'ali'@'10.0.%' IDENTIFIED BY '$3cr3t!'
PASSWORD EXPIRE INTERVAL 90 DAY
FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 5 PASSWORD_LOCK_TIME 1;
GRANT 'app_ro' TO 'ali'@'10.0.%';
SET DEFAULT ROLE ALL TO 'ali'@'10.0.%';
```

⚠

Sınav Tuzağı: 8.0'da **GRANT ... IDENTIFIED BY** ile **kullanıcı oluşturulamaz** — önce **CREATE USER**. Eski istemciler **caching_sha2** desteklemiyorsa bağlantı hatası alınır.

04

İzleme & Bakım

Monitoring

ALT KONU	BİLMEN GEREKENLER
Error Log	log_error, log_error_verbosity (1-3, varsayılan 2), log_error_services (JSON sink için component).
General / Slow Log	general_log · slow_query_log, long_query_time (10 sn), log_queries_not_using_indexes, min_examined_row_limit. log_output=FILE TABLE. Analiz: mysqldumpslow.
Binary Log	8.0'da varsayılan açık . binlog_format=ROW, binlog_expire_logs_seconds (30 gün), PURGE BINARY LOGS, FLUSH BINARY LOGS.
Audit	MySQL Enterprise Audit: audit_log plugin, JSON/XML format, audit_log_filter_set_filter() ile kural tabanlı filtre.
Süreç & Durum	SHOW PROCESSLIST, performance_schema.threads, sys.processlist, KILL [QUERY]. Status: Threads_connected, Threads_running, Aborted_connects, Max_used_connections.
Enterprise Monitor	Service Manager + Agent mimarisi, Advisors , eventler, Query Analyzer , dashboard'lar.
Kapasite Planlama	DATA_LENGTH + INDEX_LENGTH, DATA_FREE (İ.S.TABLES), INNODB_TABLESPACES.FILE_SIZE, sys.schema_table_statistics; büyüme trendi izle.
Kilitler	performance_schema.data_locks / data_lock_waits (8.0 yenisi), metadata_locks, sys.innodb_lock_waits, innodb_lock_wait_timeout (50 sn), innodb_print_all_deadlocks.

KİM KİMİ BEKLETİYOR?

```
SELECT waiting_pid, waiting_query,
       blocking_pid, blocking_query,
       wait_age, sql_kill_blocking_query
FROM sys.innodb_lock_waits;
-- Metadata lock (DDL bekliyor):
SELECT * FROM sys.schema_table_lock_waits;
-- Son deadlock:
SHOW ENGINE INNODB STATUS\G
```

Sınav Tuzağı: information_schema.INNODB_LOCKS / INNODB_LOCK_WAITS 8.0'da **kaldırıldı** → yerini performance_schema.data_locks ve data_lock_waits aldı.

05

Sorgu Optimizasyonu

Query Optimization

ALT KONU	BİLMEN GEREKENLER
EXPLAIN Çeşitleri	EXPLAIN (tablo), FORMAT=JSON (maliyet), FORMAT=TREE (8.0.16), EXPLAIN ANALYZE (8.0.18 — sorguyu gerçekten çalıştırır).
Optimizer	Maliyet tabanlı; mysql.server_cost / engine_cost. optimizer_switch, optimizer_trace, hint /*+ INDEX(t idx) */ , hash join (8.0.18).
8.0 İndeks Özellikleri	Invisible index (silmeden test), descending index, functional index (8.0.13), histogram : ANALYZE TABLE t UPDATE HISTOGRAM ON c.
İndeks Tasarımı	Clustered PK → secondary index PK'yı içerir. Leftmost prefix kuralı, covering index, prefix index, FULLTEXT, SPATIAL.
İndeks İstatistikleri	innodb_stats_persistent=ON, innodb_stats_persistent_sample_pages (20), ANALYZE TABLE, mysql.innodb_index_stats, SHOW INDEX → Cardinality.
Sorgu Analizi	MEM Query Analyzer, events_statements_summary_by_digest, sys.statements_with_full_table_scans, sys.schema_unused_indexes, sys.schema_redundant_indexes.

EXPLAIN TYPE — İYİDEN KÖTÜYE

system

const

eq_ref

ref

fulltext

ref_or_null

index_merge

unique_subquery

index_subquery

range

index

ALL

EXTRA DEĞERİ	ANLAMI
Using index	Covering index — tabloya gidilmedi
Using index condition	ICP — filtre storage engine'de uygulandı
Using filesort	Ek sıralama — ORDER BY indeksten gelmiyor
Using temporary	Geçici tablo — GROUP BY / DISTINCT / UNION

İNDEKSİ SİLMEYEN TEST ET

```
ALTER TABLE orders ALTER INDEX idx_old INVISIBLE;
EXPLAIN ANALYZE SELECT * FROM orders WHERE cust_id = 42;
CREATE INDEX idx_fx ON users ((LOWER(email)));
```

Sınav Tuzağı: Primary key **invisible** yapılamaz. Histogram, indeks **değildir** — indekssiz kolonlar için selectivity tahmini verir, otomatik güncellenmez.

06

Yedekleme & Kurtarma

Backup & Recovery

YOĞUN

ARAÇ	TİP	NOT
mysqldump	Mantıksal	--single-transaction (InnoDB tutarlı, hot), --source-data=2, --routines --events, --set-gtid-purged
mysqlpump	Mantıksal	Paralel (--default-parallelism); 8.0.34'te deprecated
Shell util.*	Mantıksal	dumpInstance(), dumpSchemas(), loadDump() — paralel & sıkıştırılmalı
MEB	Fiziksel	mysqlbackup: backup-and-apply-log, --incremental, backup-to-image, validate, copy-back · InnoDB için hot
Raw / Snapshot	Fiziksel	Cold kopya (sunucu kapalı), LVM/ZFS snapshot, transportable TS: FLUSH TABLES t FOR EXPORT
CLONE plugin	Fiziksel	8.0.17+: CLONE INSTANCE FROM — replika/üye provizyonu
mysqlbinlog	Binlog	--read-from-remote-server --raw --stop-never ile canlı binlog yedeği

TERİMLER

Hot / Warm / Cold

Okuma+yazma açık / sadece okuma / sunucu kapalı

Full / Incr. / Diff.

Tamamı / son yedekten beri / son full'den beri

Mantıksal vs Fiziksel

SQL çıktısı, taşınabilir, yavaş restore / dosya kopyası, hızlı, aynı sürüm-platform

POINT-IN-TIME RECOVERY

```
$ mysqldump --single-transaction --source-data=2 \
--routines --events --all-databases > full.sql
# 1) full yedeği geri yükle
$ mysql < full.sql
# 2) binlog'ü hatalı işlemten hemen öncesine kadar oynat
$ mysqlbinlog --start-position=157 \
--stop-datetime="2026-10-13 09:59:59" \
binlog.000042 binlog.000043 | mysql
```

Sınav Tuzağı: --single-transaction MyISAM tablolarını tutarlı **yapmaz**. 8.0.26+ --master-data → --source-data olarak yeniden adlandırıldı.

MySQL OCP 8.0 DBA Sınav Konu Haritası — 120-908

dbaguide.com

© 2026 dataiotech Labs · 2/3

07

Yüksek Erişilebilirlik

High Availability · Replication · InnoDB Cluster

EN YOÇUN

REPLİKASYON

Neden?

Okuma ölçekleme, failover adayı, yedeği replikadan alma, coğrafi dağıtım, analitik izolasyon.

Tipler

Async (varsayılan), **semi-sync** (`rpl_semi_sync_source` plugin — en az 1 replika ACK), GTID tabanlı veya dosya+pozisyon.

Topolojiler

Source → replica, zincir (relay; `log_replica_updates`), **multi-source** (`FOR CHANNEL`), circular.

Thread'ler

Source: `binlog dump` · Replika: **receiver (I/O)** → relay log → **applier (SQL)** → worker'lar (`replica_parallel_workers`, `LOGICAL_CLOCK`).

Gereksinimler

Benzersiz `server_id`, binlog açık, `REPLICATION SLAVE` yetkili kullanıcı, GTID için `gtid_mode=ON` + `enforce_gtid_consistency=ON`.

İzleme

`SHOW REPLICATION STATUS\G`: `Replica_IO_Running`, `Replica_SQL_Running`, `Seconds_Behind_Source`, `Last_SQL_Error`. P.S: `replication_connection_status`, `replication_applier_status_by_worker`.

Sorun Giderme

GTID'de hatalı işlemi atla: aynı GTID ile **boş transaction** enjekte et. `sql_replica_skip_counter` yalnızca GTID kapalıyken. Kırık replika → CLONE ile yeniden kur.

GTID REPLİKASYON KURULUMU (8.0.23+ SÖZ DİZİMİ)

CHANGE REPLICATION SOURCE TO
SOURCE_HOST='db1', SOURCE_USER='repl', SOURCE_PASSWORD='***',
SOURCE_AUTO_POSITION=1, SOURCE_SSL=1;
START REPLICA;
-- Hatalı GTID'i atla:
STOP REPLICA; SET GTID_NEXT='uuid:1234';
BEGIN; COMMIT; SET GTID_NEXT='AUTOMATIC'; START REPLICA;

GROUP REPLICATION & INNODB CLUSTER

Group Replication

Paxos tabanlı (XCom) grup iletişimi: **single-primary** (varsayılan) veya multi-primary. Sertifikasyon ile çıkışma tespiti.

GR Gereksinimleri

Yalnızca InnoDB, **her tabloda PK**, GTID açık, `binlog_format=ROW`, iletişim portu `33061`.

Quorum

$n = 2f + 1$ → 3 üye 1 arızayı, 5 üye 2 arızayı tolere eder. En fazla 9 üye.

InnoDB Cluster

GR + MySQL Shell (AdminAPI) + MySQL Router. Router portları: `6446` RW / `6447` RO (classic), `6448/6449` (X).

Recovery

Distributed recovery: binlog ile incremental veya **CLONE**. Tam kesinti: `dba.rebootClusterFromCompleteOutage()`. Quorum kaybı: `forceQuorumUsingPartitionOf()`.

Kardeş Çözümler

InnoDB ReplicaSet (8.0.19, async, manuel failover), **ClusterSet** (8.0.27, DR için cluster'lar arası).

MYSQL SHELL — ADMINAPI (JS MOD)

dba.checkInstanceConfiguration('admin@db1:3306')
dba.configureInstance('admin@db1:3306')
var c = dba.createCluster('prodCluster')
c.addInstance('admin@db2:3306', {recoveryMethod: 'clone'})
c.status() // ONLINE / RECOVERING / UNREACHABLE
c.setPrimaryInstance('db2:3306')
c.rejoinInstance('db3:3306')
\$ mysqlrouter --bootstrap admin@db1:3306 --user=mysqlrouter

Sınav Tuzağı:

8.0.22–8.0.26 arası terminoloji değişti: **MASTER→SOURCE**, **SLAVE→REPLICA**. Sorularda iki söz dizimi de çıkabilir — ikisini de tani.

08

Sınav Hazırlık Kontrol Listesi

Lab kur: 3 node VM/Docker ile InnoDB Cluster

dba.createCluster → addInstance → Router

KRİTİK

PITR provası: dump + binlog ile geri dön

mysqldump → mysqlbinlog --stop-datetime

KRİTİK

Replikasyon kır & onar

duplicate key → GTID boş tx → START REPLICA

KRİTİK

Kullanıcı/rol senaryoları

roller pasif → SET DEFAULT ROLE

KRİTİK

Option dosyası sırası & SET PERSIST

my_print_defaults mysqld

ÖNEMLİ

EXPLAIN okuma: type + Extra

EXPLAIN FORMAT=TREE / ANALYZE

ÖNEMLİ

Lock teşhisi (row + metadata)

sys.innodb_lock_waits

ÖNEMLİ

TDE + keyring kurulumu

ALTER TABLE t ENCRYPTION='Y'

ÖNEMLİ

Enterprise araçları kavramsal

NEB · MEM · Audit · Firewall

ÖNERİLEN

Varsayılan deđerleri ezberle

port 3306/33060/33061 · 6446/6447

ÖNERİLEN

KRİTİK

mutlaka elle yap

ÖNEMLİ

en az bir kez dene

ÖNERİLEN

kavramsal bil

Strateji:

Çok seçenekli sorularda "Choose two/three" ifadesine dikkat. Önce kesin yanlışları ele; sürüme özgü (8.0.x) özelliklere ve varsayılan değerlere odaklan.

Zaman Kısıtı:

1Z0-908 16 Kasım 2026'da emekli oluyor. Sonrası için Oracle'ın yeni MySQL DBA öğrenme yolunu takip et.

09 Ezberlenecek Varsayılan DeđerlerMySQL 8.0 defaults					
AĞ & BAĞLANTI	VARSAYILAN	INNODB	VARSAYILAN	LOG, BINLOG & KARAKTER SETİ	VARSAYILAN
port	3306	innodb_buffer_pool_size	128M	log_bin	ON
mysqlx_port	33060	innodb_page_size	16K	binlog_format	ROW
group_replication (XCom)	33061	innodb_file_per_table	ON	binlog_expire_logs_seconds	2592000 (30 gün)
Router RW / RO (classic)	6446 / 6447	innodb_flush_log_at_trx_commit	1	sync_binlog	1
max_connections	151	innodb_lock_wait_timeout	50 sn	long_query_time	10 sn
wait_timeout	28800 sn	innodb_autoinc_lock_mode	2 (interleaved)	gtid_mode	OFF
default_authentication_plugin	caching_sha2_password	transaction_isolation	REPEATABLE-READ	character_set_server	utf8mb4 · utf8mb4_0900_ai_ci

MySQL OCP 8.0 DBA Sınav Konu Haritası — 1Z0-908

dbaguide.com

© 2026 dataiotech Labs · 3/3