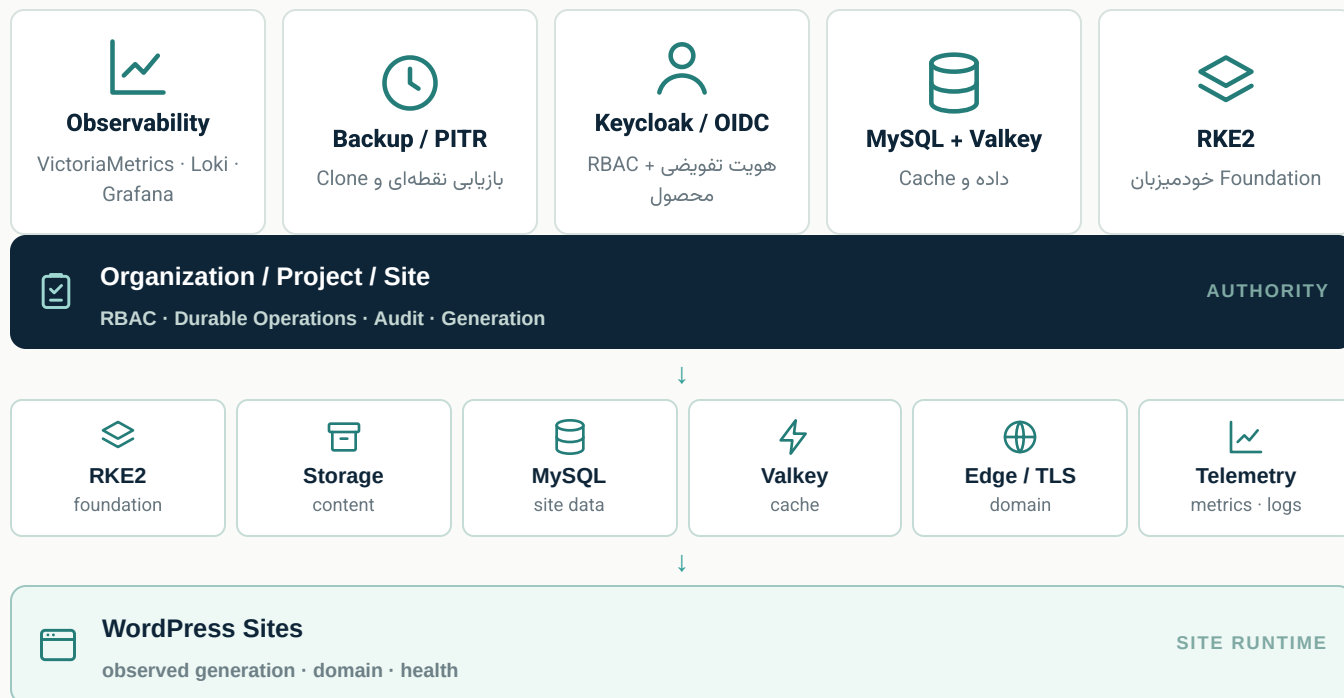


4SO Enterprise WordPress

بروشور فنی

WordPress as an Operated Platform, not a Collection of Plugins

پلتفرم خودمیزبان که Site، Domain، Storage، Database، Cache، Update، Backup و Security را به منابع قابل مدیریت در یک PaaS تبدیل می‌کند؛ همه زیر یک Product Authority مشترک.



یک مرجع برای API، Panel و MCP

هر سه روی همان RBAC Product و Durable Operations کار می‌کنند تا هیچ رابطی چرخه‌ی عمر را دور نزنند.

Site فقط یک Pod نیست

داده، کش، Storage، Domain/TLS، ظرفیت، بازیابی و Access همه بخشی از چرخه‌ی عمر همان Site هستند.

WordPress را مثل یک Platform اداره کنید، نه مجموعه‌ای از سرورها و افزونه‌ها.



CAPABILITY SNAPSHOT

Capability Snapshot

تمام لایه‌های یک WordPress Platform در یک مدل محصول

تمرکز روی چرخه‌ی عمر سایت است: ایجاد، اتصال Domain، ظرفیت، Update، بازیابی، Security و عملیات روزمره.



Cache و Database

MySQL و Valkey زیر چرخه‌ی عمر Platform



Storage Platform

Policy برای داده و نسخه‌های پشتیبان



RBAC و Org، Project

دسترسی روی مرزهای تحت مالکیت محصول



Site Management

ساخت، Suspend/Resume، Staging و Clone



Security و Recovery

Backup/PITR، Access grant و Safe Update



Capacity

تصمیم Scale متناسب با workload



Observability

APM-، Health، Metrics، Logs lite



Edge و Domain، TLS

Domain Binding، HTTPS و Edge policy

اصول عملیاتی



بدون دسترسی مستقیم shell یا SQL برای workflow



حذف Site فقط با تأیید دقیق Site ID و purgeData



Recovery، DR و Migration تغییر عمومی را fence می‌کنند



موفقیت فقط با همگرایی Generation و Readiness

مرز مالکیت محصول



RKE2 – محیط اجرای Foundation



Product API / RBAC – مرجع Site



Keycloak / OIDC – هویت تفویضی، نه مجوز محصول



Operation + Outbox + Audit – به همان Resource

Site Intent → Durable Operation → Outbox → Controller / Plane → Observed :Core contract

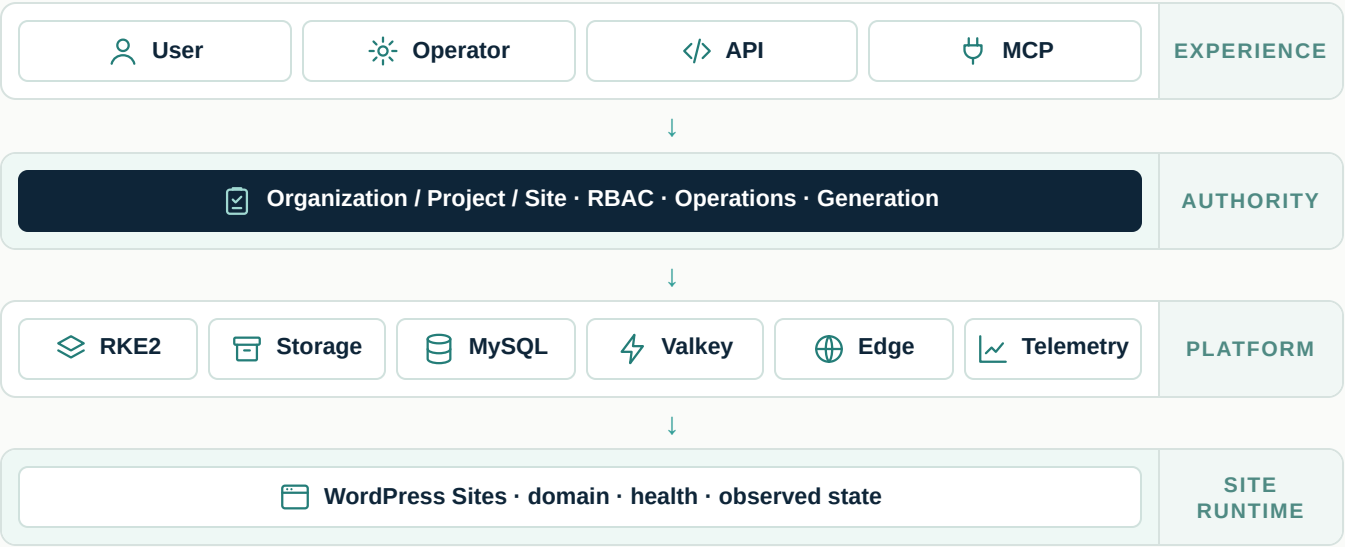
Generation



Architecture Overview

Site بالای مجموعه‌ای از Platform Service اداره می‌شود

Infrastructure، RBAC، Operation و Control Plane Intent را نگه می‌دارد؛ لایه‌های، Site نتیجه را نشان می‌دهد. Storage، Data، Edge



لایه	Component	رفتار عملیاتی
Foundation	RKE2	Platform پیش از Site ساخته و verify می‌شود
Identity	Keycloak / OIDC + Product RBAC	Identity provider جای مدل مجوز محصول را نمی‌گیرد
Data Plane	MySQL + Valkey	سرویس‌های داده چرخه‌ی عمر و ظرفیت مستقل دارند
Storage / Edge	Storage + Domain/TLS	Domain و Storage بخشی از چرخه‌ی عمر Site هستند
Observability	VictoriaMetrics · Loki · Alloy · Grafana	سلامت Site از Telemetry و read-back ساخته می‌شود
Recovery	Backup · PITR · Clone · Staging	Restore یک workflow محصولی است، نه دستور اضطراری

AI / MCP: همان RBAC، Product API و Durable Operation را مصرف می‌کند؛ مسیر میان‌بر جداگانه‌ای به Runtime ندارد.

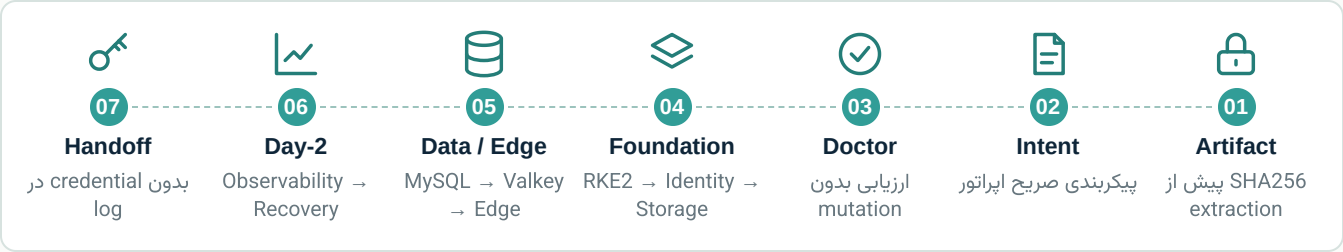
PLATFORM DEPLOYMENT MODEL

Deployment & Install Authority

هسته‌ی Production از سه نود شروع می‌شود و به‌صورت Platform رشد می‌کند

کاربرد	محیط اجرای Site	Foundation	پرو فایل
Baseline سازمانی با HA زیرساخت	سایت‌ها روی Platform Services	۳ نود	Production Core
افزایش ظرفیت بدون Platform جدا	Site Capacity گسترده‌تر	Core + نود افزوده	Scale-out
آزمون تغییر و انتقال کنترل‌شده	محیط جدا برای Test و بازیابی	همان مرجع محصول	Staging / Clone
توزیع Site در چند دامنه‌ی خرابی	Edge و Placement متناسب با Region	ناحیه‌های Product-defined	Multi-region

SEALED INSTALL PATH



Operable at handoff

نصب وقتی کامل است که plane‌های عملیاتی هم در دسترس باشند

Exact parity

Archive و tree پس از extraction دوباره verify می‌شوند

Pinned host key

Fingerprint مستقل SSH پیش از bootstrap: TOFU پذیرفته نیست

Credential-free

Ordered

Attested

Sealed

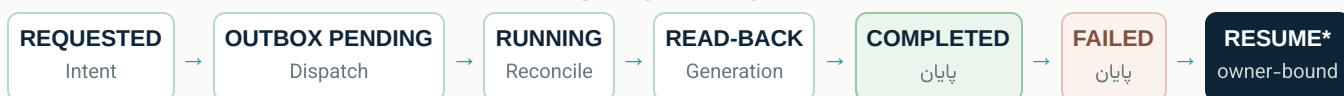
Region ≠ global failover: Placement چندناحیه‌ای به معنی failover سراسری خودکار ادعا نمی‌شود.

Action & Workflow Contract

Generation و Intent، Operation، Outbox، Audit یک زنجیره‌اند

Site mutation با Idempotency-Key و request fingerprint به Generation مشخص
bind می‌شود.

SITE OPERATION



PLAN MIGRATION



Failure / Recovery	Success	Execution / Lock	Admission	Action
Failed پایانی است؛ Resume فقط برای familyهای صریح	ObservedGeneration برابر Target و Readiness کامل	Intent + Operation + Outbox + Audit Generation روی یک	Org/Project/Plan/Region و آمادگی Platform	Create / Reconcile
Conflict با 409؛ replay همان پاسخ را برمی‌گرداند	وضعیت مشاهده‌شده برابر Intent	Generation جدید + site.reconcile	Fence فعال Recovery یا DR، Migration نباشد	Suspend / Resume
Drift در Generation عملیات را stale می‌کند	Canary و Generation پیش از cutover تأیید شوند	Transition به staging و backup دقیق bind می‌شود	Compatibility، Canary rollback checkpoint و	Safe Update
Recovery فعال lifecycleهای دیگر را fence می‌کند	Site و داده پیش از Promote تأیید شوند	Recovery از همان Product authority	Recovery point و سازگاری data plane	Backup / PITR
مسیر Rollback صریح	Cutover پس از آمادگی dependencyها	Requested → Reconciling → Prepared	Plan مبدأ/مقصد و Capacity admission	Plan Migration
Recovery یا Migration فعال Block را حذف می‌کند	آزادسازی و Deprovision مشاهده‌شده	DeletionRequested + Outbox + Audit	confirmSiteId دقیق + purgeData=true	Delete Site

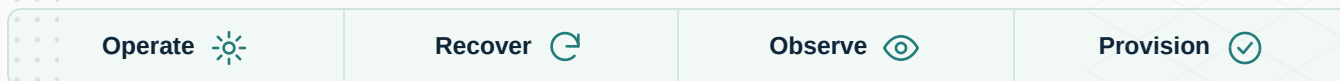
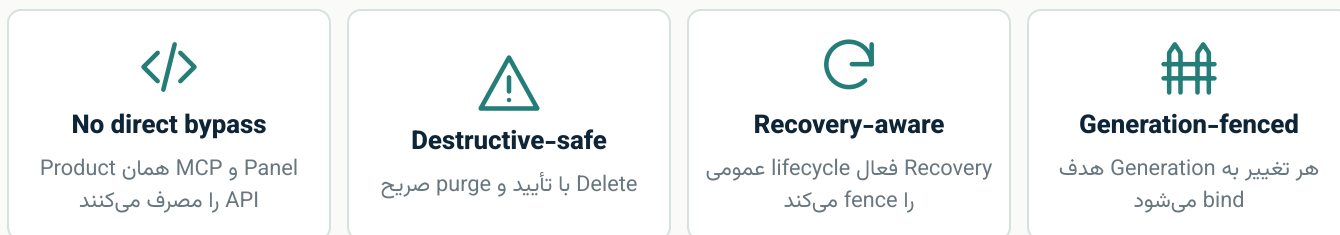
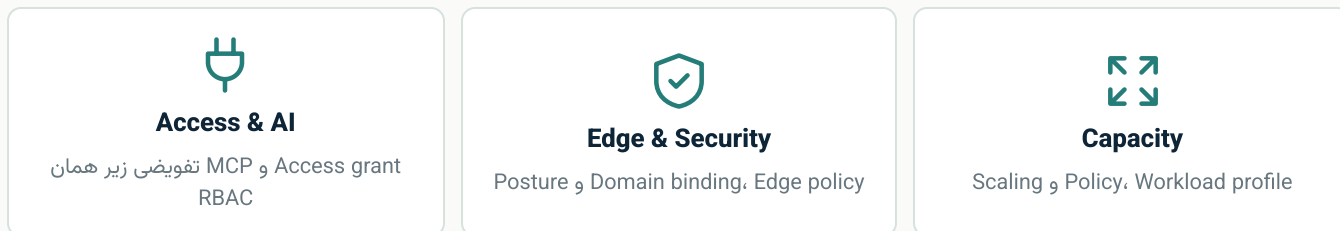
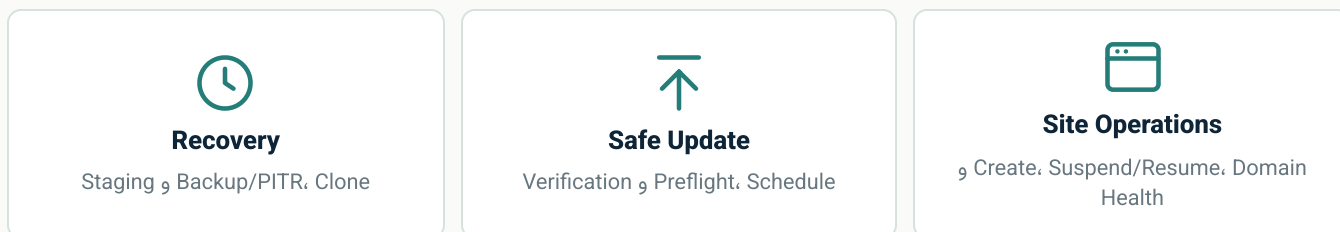
Resume عمومی نیست: فقط Operationهایی که runtime generation و resume owner مشخص دارند از Failed دوباره Running می‌شوند؛ برای بقیه، وضعیت پایانی تغییرناپذیر است.



Lifecycle & Site Profiles

Site از Create تا بازیابی یک Resource زنده است

چرخه‌ی عمر شامل Setup، Domain، Capacity، Update، Backup، بازیابی و Security است؛ نه فقط نصب اولیه‌ی WordPress.



Failure & Recovery Semantics

خرابی در هر Plane دیده می‌شود، نه پنهان



Recovery / Fence	Product Behavior	Detection	Failure Domain
Restart یا Reconcile, Scale	Site degraded; بدون Ready کاذب	Runtime readiness	App replicas
بازیابی Data plane	ApplicationReady=false	Cache و Readiness داده	MySQL / Valkey
بازیابی Storage	مسیر محتوا degraded	مشاهده‌ی Storage	Storage
Edge Reconcile لایه‌ی	Site از بیرون Ready نیست	وضعیت Domain و Edge	Edge / TLS
Resume مجاز یا بازیابی اپراتور	بدون اجرای تکراری خودکار	Binding عملیات Runtime	Unknown upgrade
verification و Rollback ایزوله	Promote انجام نمی‌شود	فاز و شواهد Recovery	PITR failure

Availability guardrails: App replicas ≠ database HA · Region placement ≠ global failover — و پذیرش در Outbox به‌تنهایی موفقیت نیست.



Action & Operations Catalog

اپراتور با Site و Outcome کار می‌کند، نه با اجزای Kubernetes



Recovery •

- staging
- clone
- PITR
- backup
- restore



Site •

- suspend
- reconcile
- create
- delete
- resume



Capacity •

- history
- event floor
- policy
- plan



Runtime •

- PHP transition
- safe update
- rollback checkpoint



Access •

- identity
- revoke
- grant



Edge •

- cache
- TLS
- domain bind
- security policy

Evidence و Observability



Grafana و VictoriaMetrics، Loki، Alloy



PARTIAL و NO_DATA صریح می‌مانند، نه سبز



Site cockpit عملیات و بازیابی را correlate می‌کند

Security و Identity



Keycloak/OIDC برای هویت؛ Product RBAC برای مجوز Site



Step-up و approval برای عملیات حساس



Secret و password در handoff یا MCP منتشر نمی‌شود

Action safety: هر Action به Site ID، Generation و permission دقیق نیاز دارد؛ میان‌رگروه‌ی یا تخریبی بدون قرارداد owner مجاز نیست.



WordPress را مثل یک Platform اداره کنید.

4SO Enterprise WordPress عملیات Edge، Data، Site و بازیابی را زیر یک تجربه‌ی واحد قرار می‌دهد.

