ورقة المواصفات التقنية

البنية التقنية لنظام ClinivaSys داخل المشفى

خادم ويندوز واحد داخل المشفى، عليه البرنامج وقاعدة بيانات SQL Server محلية، وشبكة داخلية تصل إليها كل الأجهزة. تثبيت واحد وتفعيل واحد للترخيص، ونسخ احتياطي وتحديثات من لوحة الإدارة، دون اعتماد على الإنترنت.



- عدد الأجهزة غير محدود، والخادم الواحد يخدم مئات الأجهزة المتزامنة.
- قاعدة البيانات والصور الشعاعية والتقارير والمرفقات كلها داخل المنشأة.
- الذكاء السريري يعمل على خادم المنشأة بمكتبة أدوية مدمجة، دون اتصال خارجي.
- تثبيت مركزي واحد على الخادم، ودليل فني كامل مع حزمة التثبيت.

مواصفات الخادم الموصى بها

حجم المنشأة	الأجهزة	المعالج	الذاكرة	التخزين
عيادة أو مركز صغير	عشرات الأجهزة	4 أنوية	8 جيجابايت	256 SSD جيجابايت
مشفى متوسط	مئة جهاز وأكثر	8 أنوية	32 جيجابايت	1 NVMe تيرابايت
مشفى كبير	مئات الأجهزة	16 نواة	64 جيجابايت	2 NVMe تيرابايت (RAID 1)

يعمل على خادم فعلي أو افتراضي، مثل Hyper-V أو VMware.

الشبكة

- كابلات Cat6 ومقاسم جيجابت.
- نقاط وصول لاسلكية مؤسّساتية للآيبادات في الأقسام.
- اتصال مشفّر بين الأجهزة والخادم عبر HTTPS.
- منفذ الشبكة الداخلية يُفتح تلقائياً أثناء التثبيت، ولا منافذ خارجية.

الأجهزة والطرفيات

- المتصفح عبر رابط داخلي: Chrome وEdge وFirefox، وSafari على iPad.
- برنامج سطح مكتب على الخادم، وتطبيق يُثبَّت من المتصفح.
- طابعات حرارية 80mm للأساور وتذاكر الدور، وA4 للفواتير.
- قارئات باركود وQR، والهاتف ككاميرا للهوية والعينات.

ربط الأجهزة الطبية

باقة المشفى والشاملة

- أجهزة التحليل المخبري، مع استيراد النتائج مباشرة.
- المونيتورات وحساسات الحرارة.
- أجهزة البصمة، وتصل حركاتها إلى شؤون الموظفين لحظياً.
- نؤكد التوافق مع أجهزتك قبل التركيب، والبروتوكول حسب كل جهاز.

الأمان

- صلاحيات على مستوى البيانات لكل دور وموظف.
- كلمات مرور بتجزئة أحادية لا تُعكس.
- قفل الحساب والمحطة، واستعادة كلمة المرور بلا إنترنت.
- سجل تدقيق لأكثر من عشرين نوعاً من الأحداث.
- وصول طارئ لساعتين مع تسجيل السبب.

النسخ الاحتياطي

- نسخ يدوي، ونسخ تلقائي مجدول حسب سياسة المشفى.
- ملفات .bak على قرص الشبكة أو USB أو قرص محلي.
- استعادة من ملف النسخة عبر شاشة الإدارة.

التحديثات

- كل تحديث موقّع رقمياً.
- عبر الإنترنت أو USB أو شبكة المشفى.
- فحص جاهزية وتحقق قبل التثبيت، وتراجع عند الحاجة.

الترخيص بلا إنترنت

- مفتاح موقّع باسم المنشأة وباقتها، يُتحقق منه محلياً.
- تفعيل واحد على الخادم لكل الأجهزة.
- ترقية الباقة بمفتاح جديد دون إعادة تثبيت.

ما الذي يحتاج الإنترنت؟

التشغيل اليومي كله على الشبكة الداخلية. ثلاث ميزات اختيارية فقط تحتاج اتصالاً:

الميزة	متى تحتاج الإنترنت	دون إنترنت
سجلّي الطبي (MyHealth)	لرفع نسخة مشفّرة من سجل المريض الذي اختار التفعيل	الأصل على خادم المشفى، ومن لا يفعّله يبقى سجله داخلياً فقط
مشاركة صور الأشعة	عند اختيار الرابط السحابي المختصر	رابط على شبكة المشفى، أو ملف مستقل على ذاكرة USB
رسائل واتساب: تذكير المواعيد، والإشعارات المالية، ورابط مشاركة السجل	لحظة الإرسال فقط	يستمر الحجز والفوترة دون انقطاع