




Alienware Area-51 R5

الإعدادات ومواصفات

الملاحظات والتنبهات والتحذيرات

- ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات هامة تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من المنتج الخاص بك. 
- تنبيه: تشير كلمة "تنبيه" إما إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقدان للبيانات، كما تعلمك بكيفية تجنب المشكلة. 
- تحذير: تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث ضرر بالمنتجات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة. 

جدول المحتويات

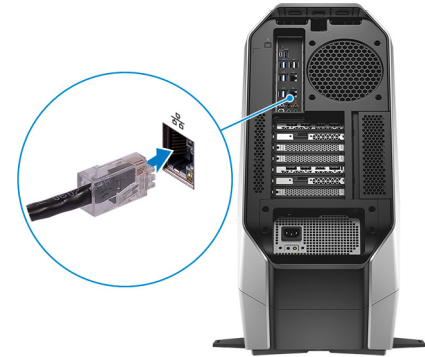
4	إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك
6	المناظر
6	الناحية الأمامية
7	الناحية الخلفية
8	اللوحة الخلفية
10	المواصفات
10	طراز جهاز الكمبيوتر
10	الأبعاد والوزن
10	معلومات النظام
10	الذاكرة
10	المنافذ والموصلات
11	الاتصالات
11	الوحدة اللاسلكية
11	الصوت
12	الفيديو
12	التخزين
12	تصنيفات الطاقة
13	بيئة جهاز الكمبيوتر
14	مصفوفة تركيب بطاقة الرسومات عبر فتحة PCI-Express
15	الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware
15	موارد المساعدة الذاتية
15	الاتصال بشركة Alienware

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

1 قم بتوصيل لوحة المفاتيح والماوس.



2 قم بتوصيل كابل الشبكة — اختياري.



3 قم بتوصيل الشاشة.



ملاحظة: تمت تغطية منفذ DisplayPort الموجود على اللوحة الخلفية لجهاز الكمبيوتر لديك. قم بتوصيل الشاشة ببطاقة الرسومات المنفصلة بجهاز الكمبيوتر لديك.

ملاحظة: إذا كانت لديك بطاقة رسومات، فستكون فتحة PCI-Express (الرسومات) رقم 1 هي بطاقة الرسومات الرئيسية. إذا كانت لديك بطاقتان أو ثلاث بطاقات رسومات، فستكون فتحة PCI-Express (الرسومات) 4 هي بطاقة الرسومات الرئيسية. إذا كانت لديك أربع بطاقات رسومات، فستكون فتحة PCI-Express (رسومات) 3 هي بطاقة الرسومات الرئيسية.

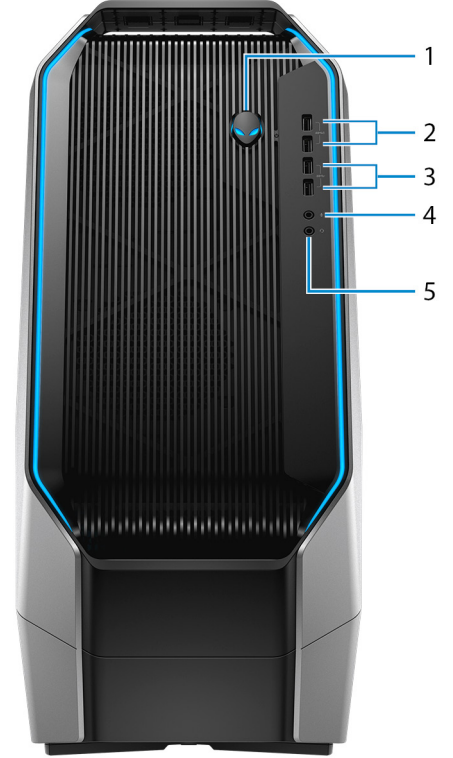
4 قم بتوصيل كابل التيار.



5 اضغط على زر التيار.

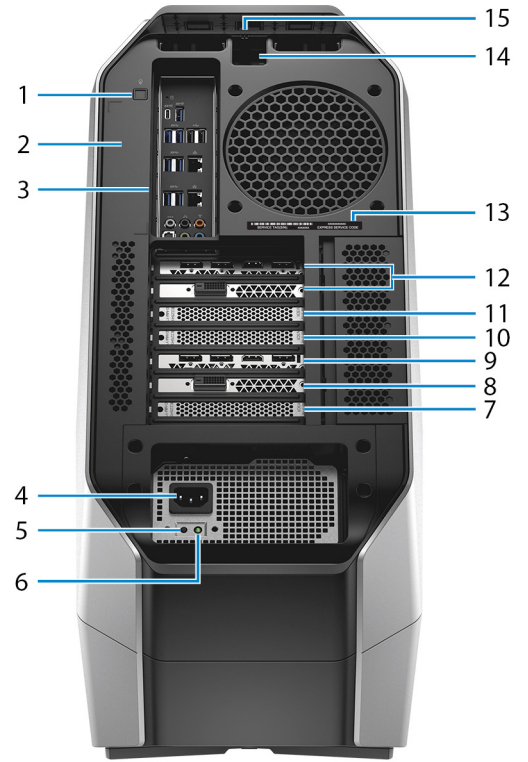


الناحية الأمامية



- 1 زر التشغيل (الزر على شكل رأس الكائن الفضائي)
اضغط عليه لتشغيل الكمبيوتر إذا لم يكن قيد التشغيل، أو إذا كان في حالة السكون أو إذا كان في حالة الإسبات. اضغط لوضع جهاز الكمبيوتر في حالة السكون إذا كان قيد التشغيل. اضغط مع الاستمرار لمدة 4 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.
ملاحظة: يمكنك تخصيص سلوك زر التشغيل في خيارات الطاقة.
- 2 منفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare (عدد 2)
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية. تتيح لك ميزة PowerShare شحن أجهزتك المزودة بمنفذ USB حتى وإن كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك مطفئاً.
ملاحظة: إذا تم إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو كان في حالة الإسبات، عليك توصيل مهايئ التيار لشحن أجهزتك باستخدام منفذ PowerShare. يجب أن تقوم بتمكين هذه الميزة في برنامج إعداد BIOS.
- 3 منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 2)
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.
- 4 منفذ الميكروفون
لتوصيل ميكروفون خارجي لتوفير دخل صوت.
- 5 منفذ سماعة الرأس
لتوصيل سماعة رأس أو مكبرات صوت.

الناحية الخلفية



- 1 زر إضاءة إمكانية الوصول إلى الإدخال/الإخراج الخلفي
اضغط لإضاءة منافذ اللوحة الخلفية.
- 2 الملصق التنظيمي
يحتوي على المعلومات التنظيمية الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 3 اللوحة الخلفية
لتوصيل USB والصوت والفيديو والأجهزة الأخرى.
- 4 موصل كبل الطاقة
لتوصيل كابل التيار لتزويد جهاز الكمبيوتر الخاص بك بالتيار.
- 5 زر تشخيصات الإمداد بالتيار
اضغط للتحقق من حالة الإمداد بالتيار.
- 6 ضوء تشخيصات الإمداد بالتيار
يشير إلى حالة الإمداد بالتيار.
- 7 فتحة PCI-Express (رسومات) 7
لتوصيل بطاقة PCI-Express X16 مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتعزيز قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.
- 8 فتحة PCI-Express 6
لتوصيل بطاقة PCI-Express X4 مثل بطاقة الصوت أو الشبكة لتعزيز قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.
- 9 فتحة PCI-Express (رسومات) 5
لتوصيل بطاقة PCI-Express X16 مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتعزيز قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.
- 10 فتحة PCI-Express (رسومات) 4
لتوصيل بطاقة PCI-Express X16 مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتعزيز قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.
- 11 فتحة PCI-Express (رسومات) 3
لتوصيل بطاقة PCI-Express X16 مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتعزيز قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.

12 فتحة PCI-Express (رسومات) 1

لتوصيل بطاقة PCI-Express مثل بطاقة الرسومات أو الصوت أو الشبكة لتعزيز قدرات جهاز الكمبيوتر لديك.

ملاحظة: لمزيد من التفاصيل حول تركيب بطاقة رسومات PCI-Express، انظر [مصنوفة تثبيت بطاقة رسومات PCI-Express](#).

13 ملصق رمز الخدمة

علامة الخدمة هي معرف فريد يتكون من حروف وأرقام والذي يمكن فني الخدمة لدى Dell من التعرف على المكونات المادية في جهاز الكمبيوتر الخاص بك والوصول إلى معلومات الضمان.

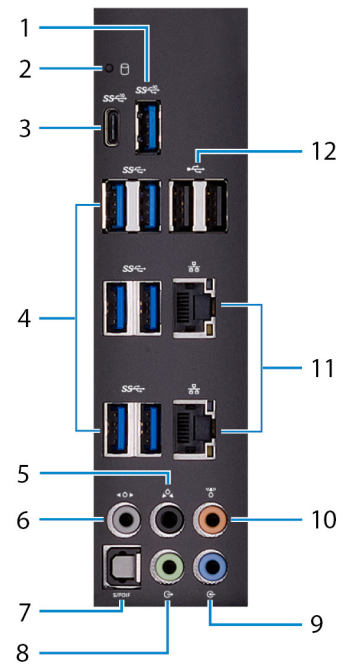
14 فتحة كابل الأمان (Kensington)

يوصل كابل أمان لمنع النقل غير المسموح به للكمبيوتر.

15 مزلاج فتحة كابل الأمان

قم بتحريره للسماح بفتح اللوحة الجانبية.

اللوحة الخلفية



1 منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 10 جيجابايت/الثانية.

2 مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة

يضيء عندما يقوم جهاز الكمبيوتر بقراءة البيانات من محرك الأقراص الثابتة أو كتابتها إليه.

3 منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني من النوع C مزود بميزة PowerShare

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات.

لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 10 جيجابايت/الثانية. يُدعم Power Delivery الذي يمكن الإمداد بالتيار ثنائي الاتجاه بين الأجهزة. يوفر خرج طاقة بقدرة 15 وات مما يتيح إمكانية الشحن بشكل أسرع للأجهزة الطرفية.

تتيح لك ميزة PowerShare شحن أجهزتك المزودة بمنفذ USB حتى وإن كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك مطفئاً.

ملاحظة: ينفرد المنفذ من النوع C وحده فقط بتوفير الوظائف الخاصة ببيانات USB، ولا يدعم وضع الفيديو أو Thunderbolt ميزات بديلة.

4 منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 6)

لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.

5 منفذ الصوت المحيطي الخلفي الأيسر/الأيمن

لتوصيل أجهزة إخراج الصوت مثل مكبرات الصوت ومضخمات الصوت. في إعداد قناة مكبر الصوت 5.1، قم بتوصيل مكبرات الصوت الخلفية اليسرى والخلفية اليمنى.

- 6 **منفذ الصوت المحيطي الجانبي الأيسر/الأيمن**
لتوصيل مكبرات الصوت الجانبية اليمنى والجانبية اليسرى أو مكبرات الصوت الخاصة بالصوت المحيطي.
- 7 **منفذ S/PDIF الضوئي**
لتوصيل مضخم أو مكبرات الصوت أو جهاز تلفاز للحصول على خرج صوت رقمي عبر كابل ضوئي.
- 8 **منفذ إخراج**
قم بتوصيل مكبرات الصوت.
- 9 **منفذ التغذية (إدخال الصوت)**
لتوصيل أجهزة التسجيل أو التشغيل مثل ميكروفون أو مشغل الأقراص المضغوطة.
- 10 **منفذ السماعة الوسطى/مضخم الصوت**
لتوصيل مضخم الصوت.
- 11 **منافذ الشبكة (2)**
لتوصيل كابل إيثرنت (RJ45) من موجه (راوتر) أو مودم شبكة نطاق عريض للوصول إلى الشبكة أو الإنترنت.
- 12 **منافذ USB 2.0 (2)**
لتوصيل الأجهزة الطرفية مثل أجهزة التخزين والطابعات. يوفر سرعات لنقل البيانات تصل إلى 480 ميجابت/ثانية.

المواصفات


طراز جهاز الكمبيوتر

Alienware Area-51 R5

الأبعاد والوزن

جدول 1. الأبعاد والوزن

الارتفاع	569.25 مم (22.41 بوصة)
العرض	638.96 مم (25.15 بوصة)
العمق	272.71 مم (10.73 بوصة)
الوزن (الحد الأقصى)	28 كجم (61.73 رطل)

ملاحظة: يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع. 

معلومات النظام

جدول 2. معلومات النظام

المعالج	سلسلة Intel Core X
مجموعة الشرائح	Intel X299 PCH

الذاكرة

جدول 3. مواصفات الذاكرة

الفتحات	أربعة مقابس DDR4 DIMM يمكن التوصيل بها داخليًا
النوع	DDR4
السرعة	2666 ميجاهرتز حتى 3200 ميجاهرتز (ذاكرة XMP)
التهيئات المدعومة	16 جيجابايت
لكل فتحة وحدة ذاكرة	16 جيجابايت، 32 جيجابايت، 64 جيجابايت
إجمالي سعة الذاكرة	

المنافذ والموصلات

جدول 4. الموصلات والمنافذ الخارجية

الخارجية	الخارجية
الشبكة	منفذ RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">منفذ USB 3.1 من الجيل الأولمنفذ USB 3.1 واحد من الجيل الثانيمنفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزودان بميزة PowerShareمنفذ USB 3.1 من الجيل الثاني (من النوع C) مزود بميزة PowerShareسنة منافذ USB 3.1 من الجيل الأول

- منفذ USB 2.0

- أربعة منافذ لخرج الصوت/سماعة الرأس
- منفذ واحد لإدخال الصوت/الميكروفون
- منفذ S/PDIF صوتي واحد

الصوت/الفيديو

جدول 5. الموصلات والمنافذ الداخلية

داخلية

مسمار M2

- فتحة بطاقة M.2 لـ WLAN و Bluetooth
- فتحة بطاقة M.2 واحدة لمحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280

أربعة منافذ SATA

التخزين

الاتصالات

جدول 6. الاتصالات المدعومة

شبكة إيثرنت

وحدة تحكم إيثرنت بسرعة 1000/100/10 ميجابت/ثانية مدمجة في لوحة النظام

الاتصال اللاسلكي

- Wi-Fi 802.11ac
- Bluetooth 4.1

الوحدة اللاسلكية

جدول 7. مواصفات الوحدة اللاسلكية

معدل سرعة النقل

ما يصل إلى 867 ميجابت في الثانية

نطاقات التردد المدعومة

النطاقات الثنائية بسرعة 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز

التشفير

- خصوصية تكافؤ سلكية (WEP) بسرعة 64 بت و128 بت
- TKIP
- AES-CCMP

الصوت

جدول 8. مواصفات الصوت

وحدة التحكم

Realtek ALC3861

النوع

- قناة 7,1 مدمجة
- صوت فائق الوضوح يدعم S/PDIF

الفيديو


جدول 9. مواصفات الفيديو


النوع


ما يصل إلى أربع بطاقات PCI-Express، بعرض فردي/مزدوج، وبطاقة رسومات كاملة الطول

وحدة التحكم

- بطاقة رسومات AMD واحدة
- بطاقة رسومات NVIDIA واحدة
- بطاقة رسومات AMD (CrossFire) ثنائية/ثلاثية/رباعية
- بطاقة رسومات NVIDIA ثنائية (بتقنية SLI)

 ملاحظة: تكوين الرسومات لسطح المكتب يختلف حسب مصدر إمداد التيار وتكوين بطاقة الرسومات المطلوب.

 ملاحظة: قم بتثبيت إما بطاقة رسومات NVIDIA أو AMD، وذلك عند استخدام عمليات تهيئة الرسومات الثنائية والثلاثية.

 ملاحظة: لمزيد من التفاصيل حول تركيب بطاقة الرسومات PCI-Express، راجع [مصفوفة تركيب بطاقة الرسومات PCI-Express](#).

التخزين

جدول 10. مواصفات وحدة التخزين

يمكن الوصول إليها من الداخل

- ثلاث فتحات إضافة لمحركات الأقراص مقاس 3.5 بوصة لمحركات أقراص SATA الثابتة
- فتحتا إضافة لمحركات الأقراص مقاس 2.5 بوصة لمحركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من النوع SATA أو محركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات لصلبة من النوع U.2
- يمكن دعم ما يصل إلى خمسة أقراص صلبة كحد أقصى

تصنيفات الطاقة

جدول 11. تصنيفات الطاقة

النوع	850 وات	1500 وات	1500 وات
جهد الإدخال	100 فولت تيار مستمر - 240 فولت تيار مستمر	100 فولت تيار مستمر - 240 فولت تيار مستمر	200 فولت تيار مستمر - 240 فولت تيار مستمر
تردد الإدخال	50 هرتز - 60 هرتز	50 هرتز - 60 هرتز	50 هرتز - 60 هرتز
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	10 أمبير	16 أمبير	10 أمبير
تيار الإخراج	3.3+ فولت/20 أمبير، +5 فولت/32 أمبير، +12 فولت/32 أمبير، +12 فولت/20 أمبير، +12 فولت/16 أمبير، +12 فولت/8 أمبير، +12 فولت/4 أمبير، +12 فولت/2 أمبير، +12 فولت/1 أمبير، +12 فولت/0.5 أمبير	3.3+ فولت/20 أمبير، +5 فولت/25 أمبير، +12 فولت/32 أمبير، +12 فولت/16 أمبير، +12 فولت/8 أمبير، +12 فولت/4 أمبير، +12 فولت/2 أمبير، +12 فولت/1 أمبير، +12 فولت/0.5 أمبير	3.3+ فولت/20 أمبير، +5 فولت/25 أمبير، +12 فولت/32 أمبير، +12 فولت/16 أمبير، +12 فولت/8 أمبير، +12 فولت/4 أمبير، +12 فولت/2 أمبير، +12 فولت/1 أمبير، +12 فولت/0.5 أمبير
جهد الإخراج المقدر	3.3+ فولت، +5 فولت، +12 فولت أ، +12 فولت ب، +12 فولت د، -12 فولت، +5 فولت Vaux	3.3+ فولت، +5 فولت، +12 فولت أ، +12 فولت ب، +12 فولت ج، +12 فولت د، -12 فولت، +5 فولت Vaux	3.3+ فولت، +5 فولت، +12 فولت أ، +12 فولت ب، +12 فولت ج، +12 فولت د، -12 فولت، +5 فولت Vaux
معدل درجة الحرارة عند التشغيل	من 5 درجات مئوية إلى 50 درجة مئوية (من 41 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت)		
التخزين	-40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)		

بيئة جهاز الكمبيوتر

مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً: G2 أو أقل كما يحدده معيار ISA-S71.04-1985
جدول 12. بيئة جهاز الكمبيوتر

التخزين	عند التشغيل	
من 40- درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من 40- درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	من 5 درجات مئوية إلى 35 درجة مئوية (من 41 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	معدل درجة الحرارة
من 0% إلى 95% (بلا تكاثف)	من 10% إلى 90% (بلا تكاثف)	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
GRMS 1.37	GRMS 0.26	الاهتزاز (الحد الأقصى)*
105 جيجا لـ 2 مللي ثانية بتغير في السرعة يبلغ 52.5 بوصة/ث (133 سم/ث)	40 جيجا لـ 2 مللي ثانية بتغير في السرعة يبلغ 20 بوصة/ث (51 سم/ث) †	الصددمات (الحد الأقصى)
15.24- مترًا إلى 10.668 متر	15.24- مترًا إلى 3048 متر	الارتفاع (الحد الأقصى)
(-50 قدمًا إلى 35.000 قدم)	(-50 قدمًا إلى 10.000 قدم)	

* تم القياس باستخدام طيف من الاهتزاز العشوائي والذي يحاكي بيئة المستخدم.

† تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبيية مقدارها 2 مللي ثانية عندما يكون محرك الأقراص الثابتة قيد الاستخدام.

مصفوفة تركيب بطاقة الرسومات عبر فتحة PCI-Express

وحدة إمداد بالتيار بقوة 850 وات

جدول 13. مصفوفة تركيب بطاقة الرسومات عبر فتحة PCI-Express

بطاقة رسومات رباعية	بطاقة رسومات ثلاثية	بطاقة رسومات مزدوجة	بطاقة رسومات أحادية.	
		الفتحة 1 والفتحة 4	فتحة 1	تثبيت الفتحة
غير معتمد	غير معتمد	PCIE3 و PCIE1	PCIE1	ملصق موصل التيار
		فتحة 4	فتحة 1	الخرج الرئيسي

وحدة إمداد بالتيار بقوة 1500 وات

جدول 14. مصفوفة تركيب بطاقة الرسومات عبر فتحة PCI-Express

بطاقة رسومات رباعية	بطاقة رسومات ثلاثية	بطاقة رسومات مزدوجة	بطاقة رسومات أحادية.	
الفتحة 1 والفتحة 3 والفتحة 5 والفتحة 7	الفتحة 1 والفتحة 4 والفتحة 7	الفتحة 1 والفتحة 4	فتحة 1	تثبيت الفتحة
VGA3 و VGA2 و VGA1 و VGA4	VGA3 و VGA2 و VGA1	VGA2 و VGA1	VGA1	ملصق موصل التيار
فتحة 3	فتحة 4	فتحة 4	فتحة 1	الخرج الرئيسي

وحدة إمداد بالتيار بقوة 850 وات

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware

موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها باستخدام موارد المساعدة الذاتية عبر الإنترنت؛ جدول 15. منتجات Alienware وموارد المساعدة الذاتية عبر الإنترنت

www.alienware.com



معلومات حول منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها

تطبيق Dell Help & Support

تلميحات

في بحث Windows، اكتب المساعدة والدعم، ثم اضغط على إدخال.

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

www.alienware.com/gamingservices

www.youtube.com/alienwareservices

الاتصال بالدعم


المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل

معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات التعليمات الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وما إلى ذلك

مقاطع فيديو توفر تعليمات لخدمة جهاز الكمبيوتر الخاص بك خطوة بخطوة

الاتصال بشركة Alienware

للاتصال بشركة Alienware بشأن المبيعات أو الدعم الفني أو مشكلات في خدمة العملاء، راجع الموقع www.alienware.com.

ملاحظة: وتختلف حالة التوافر وفقاً للدولة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك. 

ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال على فاتورة الشراء الخاصة بك أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتالوج منتج Dell. 