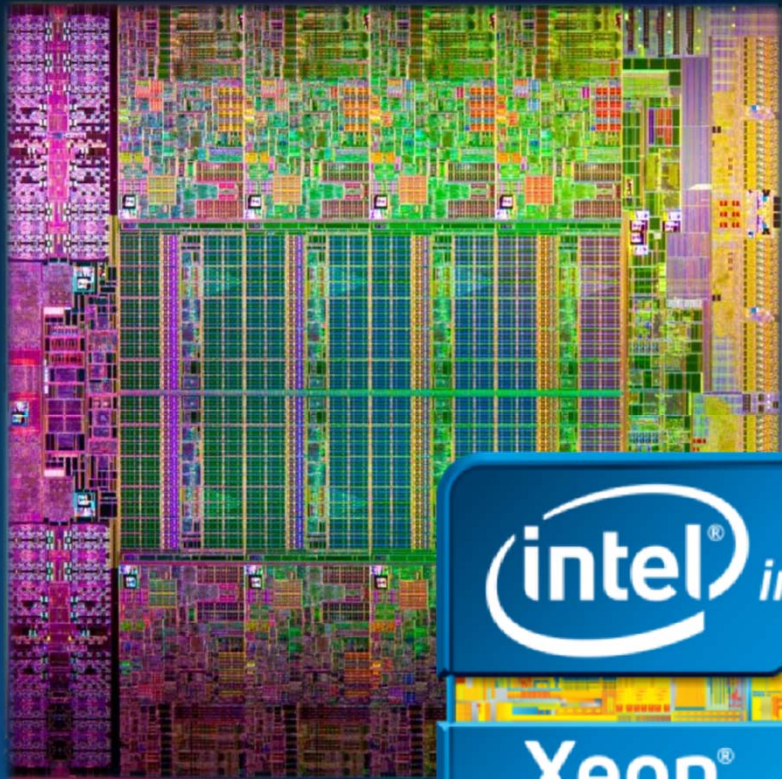


El Corazón de los Centros de Datos Flexibles y Eficientes



Descubra la familia de procesadores Intel® Xeon® E5



80% Incremento de rendimiento¹
Innovación revolucionaria en E/S

Alta Seguridad

Excelente eficiencia energética
para el centro de datos

*Procesadores versátiles para un
centro de datos flexible y eficiente*



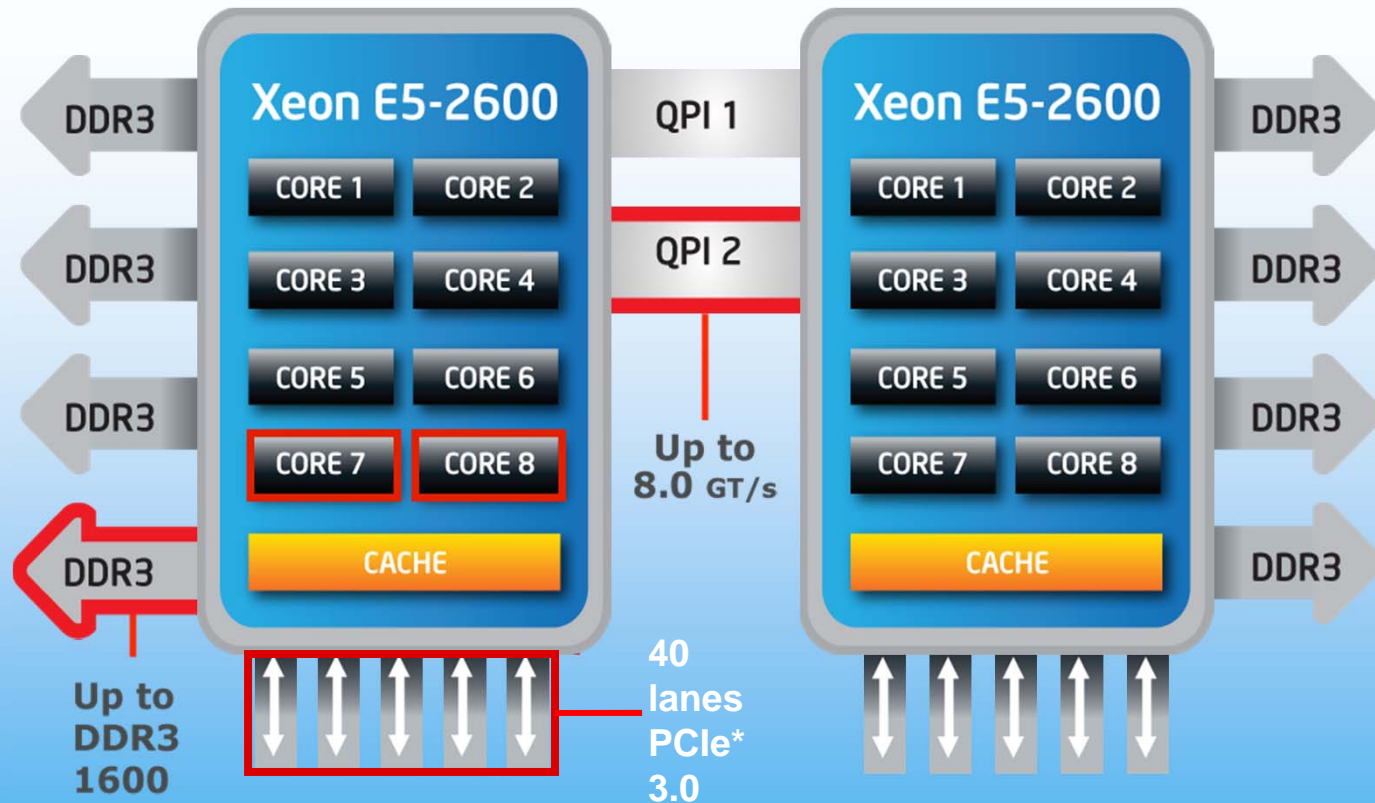
Más capacidades para el CPD de última generación

Más núcleos
(hasta 8)

Más memoria
(24 DIMMs)

Más integración
(PCIe 3.0 integrado en CPU)

Más ancho de banda
(doble QPI y PCIe 3.0)



 = Novedad en Xeon E5-2600

+ Nueva versión de Turbo Boost 2.0 con Hyperthreading

Intel® Advanced Vector Extensions

Intel AVX es una colección de instrucciones de CPU que Incrementan las operaciones de coma flotante por ciclo de reloj hasta 2X¹

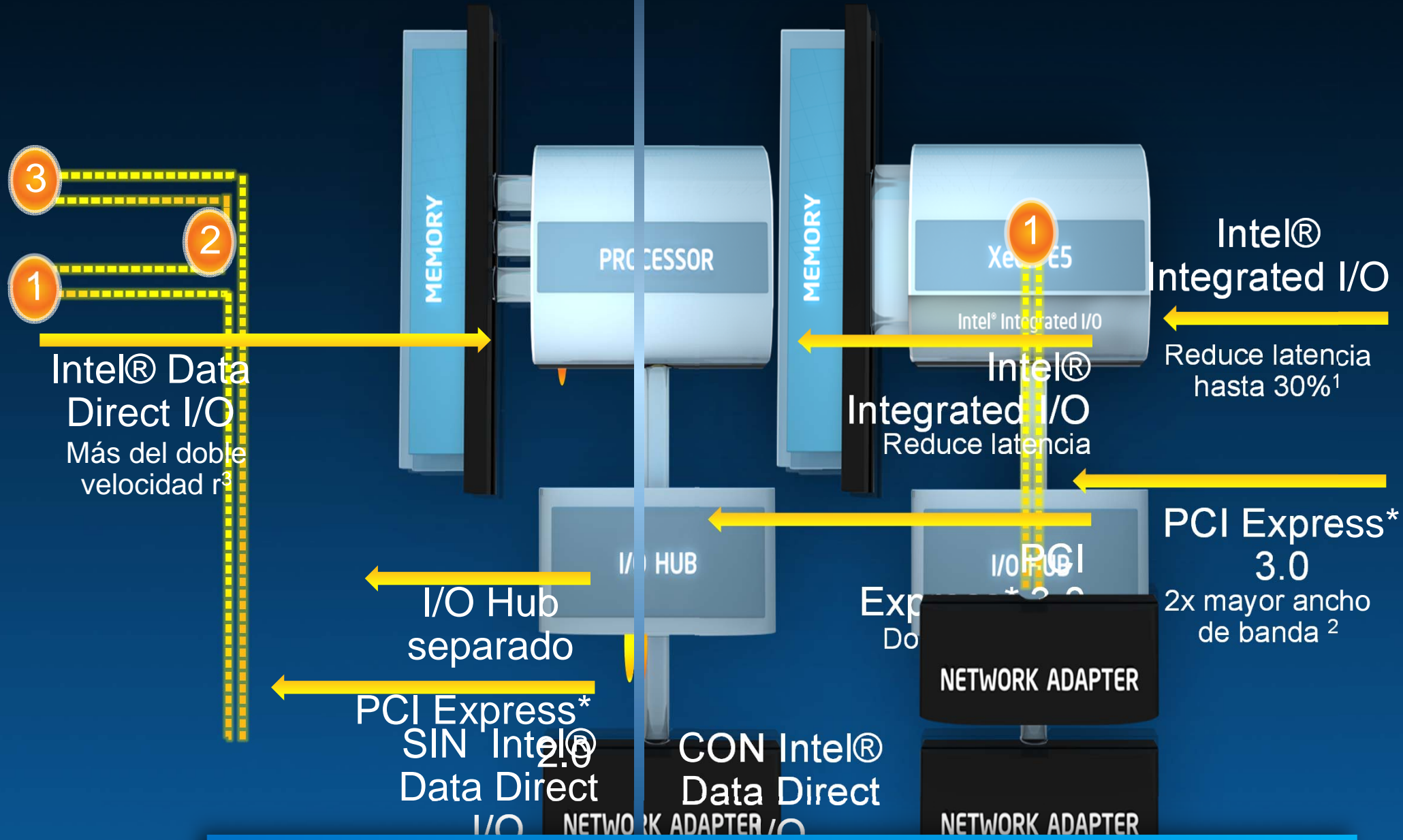
Se duplica la longitud de los registros de PF hasta 256-bits

Proporciona un rendimiento extra para resolver los problemas más complejos



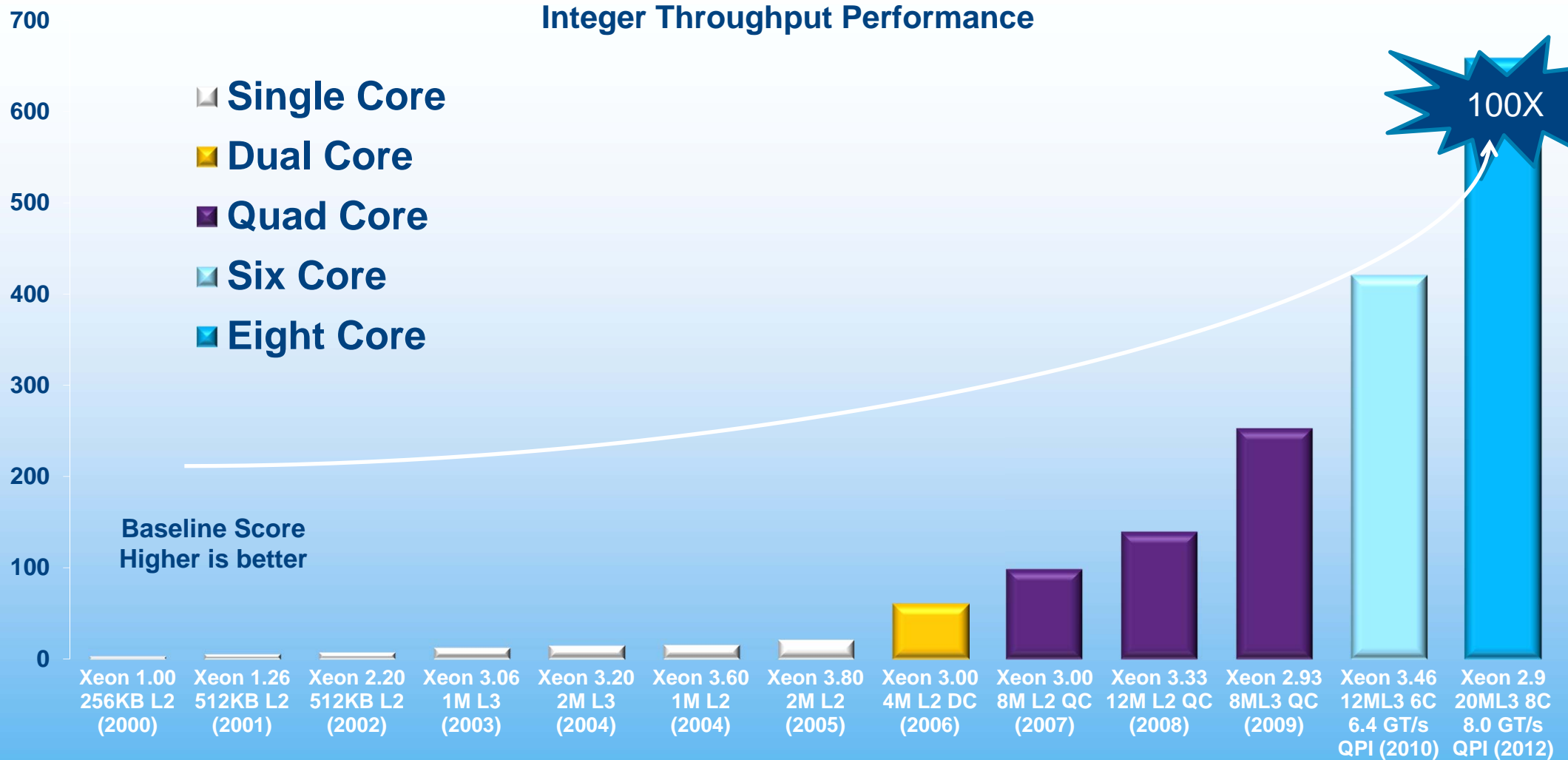
Software and workloads used in performance tests may have been optimized for performance only on Intel microprocessors. Performance tests, such as SYSmark and MobileMark, are measured using specific computer systems, components, software, operations and functions. Any change to any of those factors may cause the results to vary. You should consult other information and performance tests to assist you in fully evaluating your contemplated purchases, including the performance of that product when combined with other products.

Generación anterior Intel® Integrated I/O



Mejora ancho de banda E/S hasta 3X⁴ con "Intel® Integrated I/O"

Evolución histórica del rendimiento en cálculo numérico con enteros SPECint*_rate_base2006 (2002-2012)



Intel® Xeon® : rendimiento multiplicado por 100

Software and workloads used in performance tests may have been optimized for performance only on Intel microprocessors. Performance tests, such as SYSmark and MobileMark, are measured using specific computer systems, components, software, operations and functions. Any change to any of those factors may cause the results to vary. You should consult other information and performance tests to assist you in fully evaluating your contemplated purchases, including the performance of that product when combined with other products. Source: Intel Internal Assessment and Estimates.

For more information go to <http://www.intel.com/performance>



Intel Xeon E5 frente a la generación anterior: 80% mejor rendimiento en promedio

Intel® Xeon® Processor E5-2690

↑
Higher
is better

Empresa

1
X5690

1,50
BBDD

1,56
Java

1,58
Int

Científico/Técnico

1,77
fp

1,88
Stream

2,18
Linpack

Intel® Xeon® Processor E5-2690 (8C, 2.9 GHz)

X5690 Baseline (3.46GHz, 6C)

OLTP Database (TPC-C Oracle®)

Middle-Tier Java (SPECjbb® 2005)

Integer Throughput
(SPECint®_base2006)

Floating Point Throughput
(SPECfp®_rate_base2006)

Memory Bandwidth (STREAM_MP Triad)

Matrix Multiplication (Linpack)

Software and workloads used in performance tests may have been optimized for performance only on Intel microprocessors. Performance tests, such as SYSmark and MobileMark, are measured using specific computer systems, components, software, operations and functions. Any change to any of those factors may cause the results to vary. You should consult other information and performance tests to assist you in fully evaluating your contemplated purchases, including the performance of that product when combined with other products.

Linpack performance may vary based on thermal solution.

Source: Intel internal measurements and best published results as of September 2011. Please reference back up slides for configuration details.



Seguridad de confianza



Tecnología Intel® Trusted Execution

El coste anual del cibercrimen >\$100B, y se estima en \$1T en 2020¹

El gasto en tecnologías de seguridad >\$200B entre 2010 y 2015²

Nuevas instrucciones “Intel® Advanced Encryption Standard”

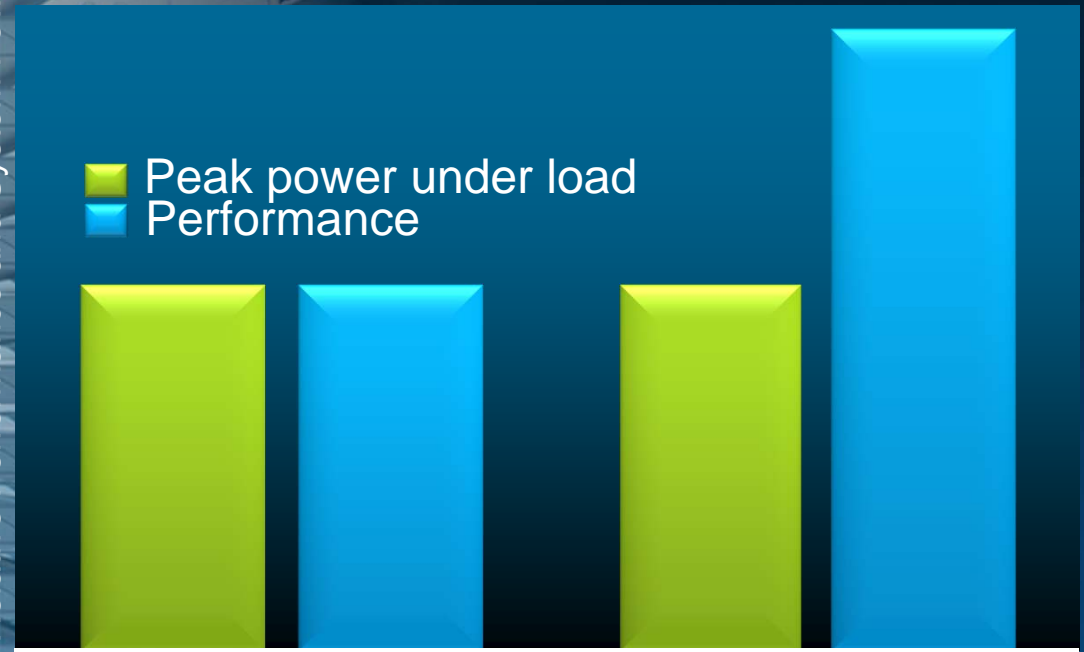
Las peticiones de HTTPS AES incrementaron en un 60% en los últimos 11 trimestres³



Eficiencia Energetica de los Procesadores Intel Xeon® ~50%¹

Mayor Rendimiento con el mismo consumo

Relative Performance and System Power



X5675

E5-2660

El mejor rendimiento por vatio¹

Software and workloads used in performance tests may have been optimized for performance only on Intel microprocessors. Performance tests, such as SYSmark and MobileMark, are measured using specific computer systems, components, software, operations and functions. Any change to any of those factors may cause the results to vary. You should consult other information and performance tests to assist you in fully evaluating your contemplated purchases, including the performance of that product when combined with other products.



Gestión inteligente del centro de datos

Intel® Node Manager e Intel® Data Center Manager integrado en Dell OpenManage Power Center



Controla

Potencia y temperatura



Limita

Potencia máxima consumida



Optimiza

Colocación de cargas de trabajo



Sobrevive

Fallos de potencia y térmicos



“La eficiencia energética prioridad máxima para nuestros clientes: les ofrecemos y desarrollamos la primera cartera completa de servidores para adoptar una solución de gestión de potencia basada en estándares. Con las innovaciones en el Dell OpenManage Power Center y el Intel Node Manager, los clientes pueden controlar y optimizar el uso de energía en el servidor, el rack, row y en la sala desde un solo interfaz.”

Sally Stevens Vice Presidente de Server Platform Marketing



Transformación del centro de datos

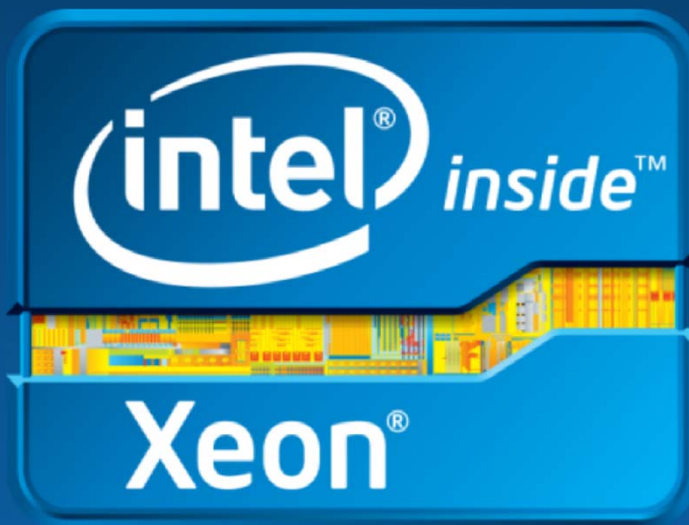
Servidores



Almacenamiento

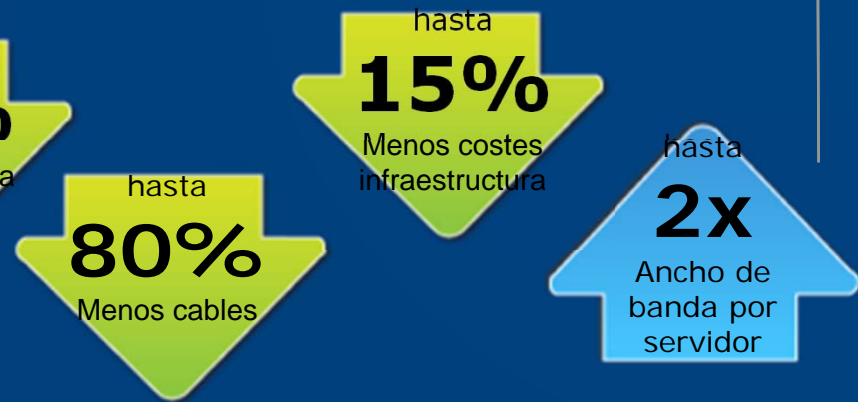
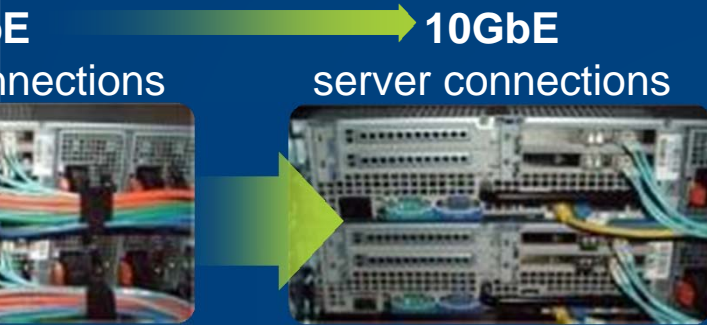


Red

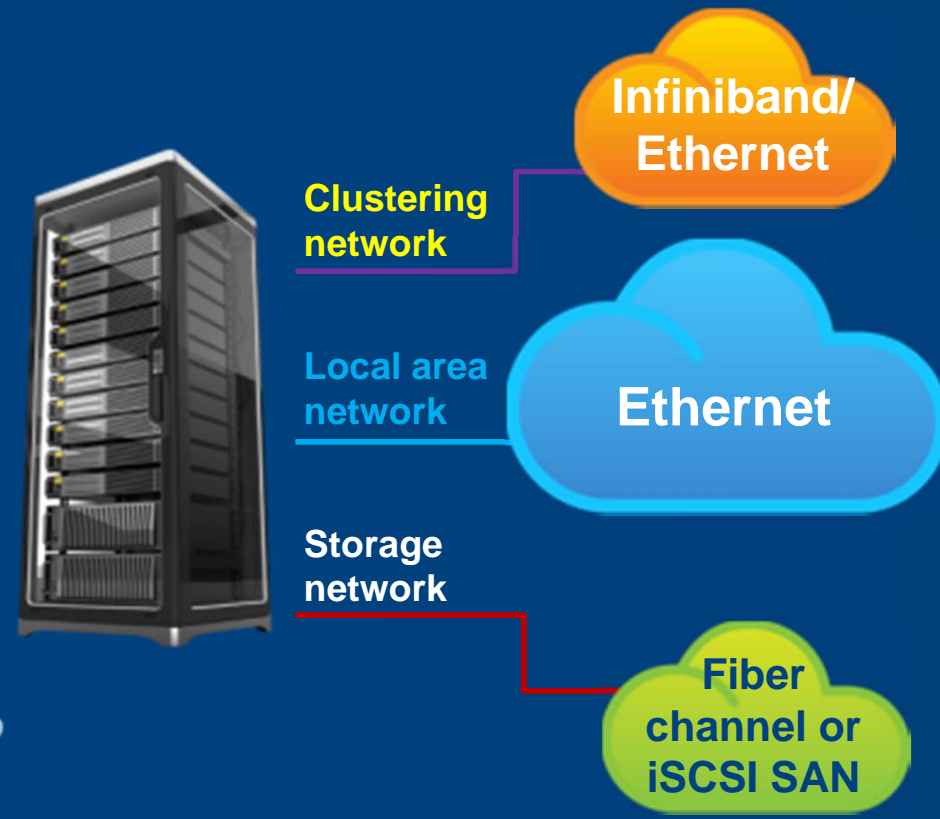


El 10GbE simplifica y reduce el TCO

1. Consolidando¹ múltiples conexiones



2. Unificando diferentes tipos de tráfico



qué renovar mis servidores **ahora?**

2012

Por
eficiencia:
6:1



1 rack de servidores
basados en Intel®
Xeon® E5-2690

90% reducción en
costes de la energía¹
(estimado)

Payback en sólo 15
meses¹

– OR –

Por
rendimiento:
1:1



6 racks de servidores
basados en Intel®
Xeon® E5-2690

Hasta 6.6 veces más
rendimiento²

35% reducción
costes de la energía¹
(estimado)

de
res
Intel®
300

Familia de procesadores Intel® Xeon® E5



Rendimiento líder: 80% incremento en rendimiento¹

Innovación revolucionaria E/S: hasta 3X² rendimiento E/S

Seguridad mejorada: Intel® TXT e Intel® AES-NI

Mejor rendimiento por vatio para los centros de datos³

corazón de su centro de datos flexible y eficiente,

