

والآن نرى نتيجة تنفيذ الأمر التالي: `Ping -l 1475 -n 9 192.168.162.39` و الذي نلاحظ من خلاله كيف نتحكم في حجم الرزم و عدد المحاولات. انظر إلى الشكل (9- 3) .

حجم الرزم

```
Pinging 192.168.162.39 with 1475 bytes of data:
Reply from 192.168.162.39: bytes=1475 time=10ms TTL=128
Reply from 192.168.162.39: bytes=1475 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.162.39: bytes=1475 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.162.39: bytes=1475 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.162.39: bytes=1475 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.162.39: bytes=1475 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.162.39: bytes=1475 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.162.39: bytes=1475 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.162.39: bytes=1475 time<10ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.162.39:
    Packets: Sent = 9, Received = 9, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 10ms, Average = 1ms
```

عدد المحاولات ←

الشكل (9- 3): التحكم في حجم الرزم و عدد المحاولات.

أداة المساعدة Traceroute

Traceroute هو أحد أشكال البرنامج Ping ، فهو يعرض المسار الذي تسلكه الرزم في طريقها إلى وجهتها . علماً أن المسار يتغير عبر الشبكة من دقيقة لأخرى لذا فإن البرنامج Traceroute يعرض قائمة بالمسارات المتاحة حالياً للوصول إلى وجهة معينة . يستخدم هذا البرنامج echo request و echo reply من بروتوكول ICMP .

نرى في الشكل (10- 3) كيف تكون النتيجة عند تنفيذ مثل هذا الأمر.

```
Tracing route to IS~SERV2000 [10.61.10.3]
over a maximum of 30 hops:

  1  <10 ms  <10 ms  <10 ms  NETSRV [192.168.162.1]
  2  <10 ms  <10 ms  <10 ms  IS~SERV2000 [10.61.10.3]

Trace complete.
```

الشكل (10- 3) : تنفيذ الأمر Tracert يعرض المسار إلى الوجهة.